Software

SuperDrive G2 12.0.0

Manual do Usuário

Manual do Usuário

Série: SuperDrive G2

Idioma: Português

Documento: 10001140652 / 17

Data de Publicação: 09/2015

Sumário

1 SuperDrive G2 12.0.0 5

2 Iniciando 6

1 Bem Vindo ... 6
2 Principais Características ... 6
3 Novidades ... 6
4 Aviso de Copyright ... 14
5 Aviso de Segurança ... 14
6 Manual do Usuário - PDF ... 14

3 Instruções de Instalação 16

1 Antes de Instalar ... 16
2 Requisitos Mínimos ... 16
3 Drives Suportados ... 17
4 Instalando ... 23
5 Removendo ... 29
6 Driver USB ... 33

4 Menus 34

1 Projeto ... 34

Novo ... 34
Abrir ... 35
Fechar ... 35
Salvar ... 35
Salvar Como ... 36
Remover ... 36
Importar ... 37
Exportar ... 38
Alterar Tensão ... 38
Imprimir ... 38
Informação do Projeto ... 39
Sair ... 39

2 Drive ... 40

Identificar Drive ... 40
Ajuste de Comunicação ... 42
Sistema de Segurança ... 44
Sistema de Segurança (Sessão) ... 46
Novo Arquivo de Parâmetros ... 46
Editar Arquivo de Parâmetros ... 47
Remover Arquivo de Parâmetros ... 48
Exportar Arquivo de Parâmetros ... 48
Ler Parâmetros do Drive ... 49
Escrever Parâmetros para o Drive ... 50
Monitorar Parâmetros ... 50
Monitorar usando HMI ... 51
Monitorar Status ... 52
Monitorar Referência de Velocidade ... 54

Trend 55
Remover Arquivo de Trend 59
Exportar Arquivo de Trend 60
Trace 61
Remover Arquivo de Trace 63
Exportar Arquivo de Trace 64
3 Ferramentas 65
Opções 65
4 Ajuda 67
Conteúdo 67
Sobre 68
5 Menus de Contexto 69
1 Projeto 69
Renomear 69
Salvar Como 70
Fechar 71
6 Comunicação 72
1 Parametrização do Drive 72
2 Conectando o Drive (USB) 74
3 Conectando o Drive (USB - Virtual COM Port) 76
4 Conectando o Drive (RS232) 89
5 Conectando o Drive (RS485) 92
6 Conectando o Drive (Bluetooth) 107
7 Cabo RS232 126
8 Cabo USB 127
9 Conversor USB Serial 129
10 Adaptador USB Bluetooth 130
11 Antes de Tentar Estabelecer Comunicação 131
12 Exceção Durante Monitoração 131
7 Bibliotecas 132
1 JFreeChart 132
2 jSSC 132
Índice 133

1 SuperDrive G2 12.0.0

Suporte Técnico: Contate uma filial ou representante.

Contato: http://www.weg.net/

Data de Publicação: 09/2015

Início

Clique no botão Bem Vindo para iniciar.

Bem Vindo

2 Iniciando

Bem Vindo
Principais características
Novidades
Aviso de Copyright
Aviso de Segurança
Manual do Usuário - PDF

2.1 Bem Vindo

Bem Vindo ao SuperDrive G2!

Obrigado por utilizar o SuperDrive G2, uma ferramenta gráfica em ambiente windows para parametrização, comando e monitoração de drives.

SuperDrive G2 é uma ferramenta para PC para tornar o uso de drives o mais conveniente possível.

SuperDrive G2 fornece ferramentas com interface amigável para visualizar, manipular e alterar dados do drive. Dados podem ser recuperados, alterados e armazenados. O PC é conectado ao drive usando comunicação serial.

2.2 Principais Características

- Identificação online do drive conectado;
- Configuração offline do drive;
- Transferência de parâmetros do PC para o drive;
- Transferência de parâmetros do drive para o PC;
- Edição offline dos parâmetros armazenados no PC;
- Edição online dos parâmetros no drive;
- Monitoração do estado do drive;
- Operação do drive (comando parar/girar motor, jog, inverter sentido de giro, local/remoto, etc);
- Suporta multiplas bases de dados para versões de firmware padrão e especial;
- Comunicação serial ponto-a-ponto RS232, RS485 e USB;
- Monitoração gráfica de parâmetros;
- Configuração, importação e visualização de variáveis armazenadas na função Trace do drive (CFW-11, SCA06 e CTW900);
- Importação e exportação de projeto;
- Ajuda online.

NOTA!
Algumas características não estão disponíveis em todos os drives.

2.3 Novidades

SuperDrive G2 12.0.0
30/09/2015

Novas Funções:

- Suporte ao Windows 8.1 (x86 e x64);
- Suporte ao idioma alemão;
- Função para alterar a tensão do projeto (CFW11 somente);
- Comunicação com CFW11 V4.21;
- Comunicação com CFW11 V15.16;
- Comunicação com CFW11 V15.84;
- Comunicação com CFW11 V15.90;
- Comunicação com CFW11 V15.91;
- Comunicação com CFW11 V15.97;
- Comunicação com CFW11 V45.11;
- Comunicação com CFW11 V45.12;
- Comunicação com CFW100 V2.4X;
- Comunicação com CFW500 V1.8X;
- Comunicação com CFW501 V1.8X;
- Comunicação com SCA06 V1.5X;
- Comunicação com SSW7000 V1.3X;
- Comunicação com SSW7000 V1.4X;
- Comunicação com PLC11-01 V1.7X;
- Comunicação com PLC11-02 V1.7X;
- Comunicação com CTW900 V1.1X;
- Comunicação com SSW06 V1.8X;
- Comunicação com SSW07 V1.5X;
- Comunicação com SSW08 V1.5X.

Modificações:

- Redução no tempo de resposta de comunicação com CFW11;
- Melhoria na apresentação da opção Projetos (em Opções);
- Melhoria visual (novos ícones);
- Atualização do driver USB;
- Comunicação com CFW11 V3.5X (adicionado idioma alemão);
- Comunicação com CFW11 V5.4X (adicionado idioma alemão);
- Comunicação com CFW11 V65.1X (adicionado idioma alemão);
- Comunicação com CFW500 V1.5X (adicionado idioma alemão);
- Comunicação com CFW700 V2.0X (adicionado idioma alemão);
- Comunicação com MW500 V1.5X (adicionado idioma alemão).

Correções:

- Comunicação com CFW11 V5.4X;
- Comunicação com ECW500 V1.0X.

SuperDrive G2 11.3.0

24/09/2014

Novas Funções:

- Função Salvar Como o projeto;
- Função Renomear o projeto;
- Novas opções de impressão de parâmetros;
- Função Remover o projeto;
- Exportação de gráficos e parâmetros para arquivos em formato CSV;
- Função Sistema de Segurança para o CFW11 V65.1X;
- Função Trace para o CTW900;
- Comunicação com CFW501 V1.3X;
- Comunicação com CFW501 V1.5X;

- Comunicação com CFW11 V65.1X;
- Comunicação com CFW11 V5.31;
- Comunicação com CFW700 V2.0X linha 600V;
- Comunicação com CFW701 V2.0X linha 600V;
- Comunicação com CFW100 V2.3X.

Modificações:

- Inclusão do modo de operação na janela de status do ECW500;
- Permitir mudar a pasta padrão onde os projetos são armazenados.

Correções:

- Correção na base de dados do ECW500 V1.0X;
- Correção na base de dados do CFW100 V2.2X (inglês);
- Correção na impressão de parâmetros onde poderia ocorrer sobreposição de caracteres.

SuperDrive G2 11.2.0

21/05/2014

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com MW500 V1.5X;
- Comunicação com CFW100 via Bluetooth;
- Comunicação com CFW100 V2.2X;
- Comunicação com SCA06 V1.4X;
- Comunicação com CFW11 V5.4X;
- Comunicação com CFW11 V5.30;
- Comunicação com CFW11 V4.20;
- Comunicação com CFW11 V3.30;
- Comunicação com CFW11 V3.31;
- Comunicação com CFW11 V3.32;
- Comunicação com CFW11 V3.33.

Alterações menores:

- Correção de instabilidade durante impressão de parâmetros;
- Correção da base de dados do CFW500 V1.1X;
- Correção da base de dados do CFW500 V1.5X;
- Correção da base de dados do CFW700 V2.0X;
- Correção da base de dados do CFW701 V2.0X.

SuperDrive G2 11.1.0

06/02/2014

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o CFW100 V2.1X.

Alterações menores:

- Adicionado informações do JRE (Java Runtime Environment) na janela About,
- Correção na função Trace onde havia erro na leitura/escrita da configuração,
- Correção na leitura de parâmetros que não eram salvos corretamente quando a leitura era feita antes de salvar o projeto.

SuperDrive G2 11.0.0
03/12/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Compatibilidade com Windows 8 x86, Windows 8 x64.

Alterações menores:

- Indicação na lista de parâmetros do que foi alterado (diferente do padrão),
- Correção da janela Referência de Velocidade para CFW100, CFW500, CFW700/701, CFW11, CTW900, que apresentava valores incorretos,
- Correção da função Novo Arquivo de Parâmetros (geração offline de arquivos de parâmetros com valores default), onde os parâmetros versão de firmware, corrente nominal do drive e tensão nominal do drive apresentavam valores incorretos,
- Correção da função Trend que armazenava incorretamente conteúdo 0 quando ocorria erro de leitura,
- Comunicação com CFW701 V2.0x, correção da base de dados.

SuperDrive G2 10.00
07/10/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o CFW11 V5.1X.

SuperDrive G2 9.90
13/09/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o CFW100 V2.0X.

SuperDrive G2 9.80
22/08/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o CFW500 V1.5X;
- Comunicação com o CFW700 V2.0X;
- Comunicação com o CFW701 V2.0X;
- Comunicação com o SSW7000 V1.2X.

SuperDrive G2 9.70
12/07/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o CFW-11 V3.5X.

SuperDrive G2 9.60
05/07/2013

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com o ECW500 V1.0X;
- Comunicação com o CFW-11 V4.01;
- Comunicação com o CFW-11 V4.10;
- Melhoria na comunicação com drives (RS232 e RS485);
- Alteração de idioma não mais requer a reinicialização do software;
- Carregamento automático de base de dados em idioma alternativo.

Alterações menores:

- Comunicação com CFW-11 V3.1x, correção da base de dados;
- Comunicação com CFW100 V1.1x, correção da base de dados;
- Comunicação com CTW900 V1.0x, correção da base de dados;
- Diversas melhorias nas janelas de Identificar Drive e de Ajuste de Comunicação.

SuperDrive G2 9.50
05/10/2012

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW100 V1.1X;
- Posição e tamanho das janelas são salvos;
- Importação e exportação de projeto.

Alterações menores:

- Comunicação com CFW701 V1.2X, correção da base de dados.

SuperDrive G2 9.40
03/05/2012

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW11 V3.1X;
- Comunicação com CFW700 V1.2X.

Alterações menores:

- Comunicação com CFW700 V1.0X, correção da base de dados.

SuperDrive G2 9.30
16/03/2012

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CTW900 V1.0X;
- Comunicação com SCA06 V1.2X.

SuperDrive G2 9.20
05/12/2011

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW500 V1.1X;
- Comunicação com CFW701 V1.2X;
- Comunicação com CFW-11 V3.11;
- Comunicação com CFW-11 V3.12.

SuperDrive G2 9.10
27/09/2011

As seguintes características foram acrescentadas:

- Na função Trend e Trace, limite mínimo, limite máximo e legenda agora são salvos quando o gráfico é fechado,
- Comunicação com CFW-11 V2.46;
- Comunicação com CFW-11 V2.50;
- Comunicação com CFW-11 V2.51;
- Comunicação com CFW-11 V3.90.

Alterações menores:

- Comunicação com CFW-11 V3.0x, correção da base de dados;
- Comunicação com CFW700 V1.0x, correção da base de dados.

SuperDrive G2 9.00
27/05/2011

As seguintes características foram acrescentadas:

- Programação off-line.

SuperDrive G2 8.90
05/04/2011

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 V3.0x.

SuperDrive G2 8.80
22/02/2011

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com SSW7000 V1.1x;
- Comunicação com SSW-07 V1.4x;
- Comunicação com SSW-08 V1.4x;
- Compatibilidade com Windows 7 x86, Windows 7 x64;
- Compatibilidade com Windows Vista x86, Windows Vista x64;
- Compatibilidade com Windows XP x86, Windows XP x64.

SuperDrive G2 8.70
20/10/2010

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com SCA06 V1.1x;
- Comunicação com SSW-06 V1.7x.

SuperDrive G2 8.60
10/08/2010

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW700 V1.0x.

SuperDrive G2 8.50
05/03/2010

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 V2.0x;
- Comunicação com CFW-11 + PLC11-01 V1.4x;
- Comunicação com CFW-11 + PLC11-02 V1.4x.

SuperDrive G2 8.40
08/09/2009

As seguintes características foram acrescentadas:

- Seleção de endereço em Identificar Drive;
- Seleção do endereço de destino em Escrever Parâmetros para o Drive;
- Comunicação com CFW-11 + PLC11-01 V1.2x;
- Comunicação com CFW-11 + PLC11-02 V1.2x;
- Comunicação com SSW-06 V1.6x.

SuperDrive G2 8.33
15/05/2009

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 + PLC11-02 V1.0x.

SuperDrive G2 8.32
18/12/2008

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-09 PM V12.0x;
- Comunicação com CFW-11 V1.6x.

SuperDrive G2 8.31
20/05/2008

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 V1.3x;
- Comunicação com CFW-11 + PLC11-01 V1.0x.

SuperDrive G2 8.30
16/04/2008

As seguintes características foram acrescentadas:

- Função Trend;
- Comunicação com CFW-09 PM V11.3x;
- Comunicação com SSW-07 V1.3x;
- Comunicação com SSW-08 V1.3x.

SuperDrive G2 8.21
31/08/2007

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 V1.1x;
- Comunicação com SSW-06 V1.4x.

SuperDrive G2 8.20
01/08/2007

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com SSW-07 V1.2x;
- Comunicação com CFW-09 PM V10.0x;
- Nova taxa de comunicação para RS232: 4800 bps.

Alterações menores:

- Opção "Sempre Visível" foi removida de diversas janelas;
- Novo layout nas janelas de monitoração;
- Não é mais necessário reabrir o projeto após alterar o Ajuste de Comunicação.

SuperDrive G2 8.11
24/04/2007

Alterações menores:

- Base de dados do CFW-11 atualizada;
- Nova taxa de comunicação para RS232: 57600 bps.

SuperDrive G2 8.10
29/03/2007

As seguintes características foram acrescentadas:

- Comunicação com CFW-11 V1.0x;
- Comunicação serial ponto-a-ponto USB;
- Monitoração de referência de velocidade do CFW-11;
- Função Trace;
- Seleção de idioma: Inglês, Português e Espanhol.

Alterações menores:

- Monitorar Parâmetros: um divisor oferece redimensionamento controlado pelo usuário de dois componentes: parâmetros e mensagens,
- Monitorar Parâmetros: se o usuário pressionar o botão direito do mouse no painel de mensagens, um pequeno menu popup aparece com a opção para limpar as mensagens,
- Monitorar Parâmetros e Editar Arquivo de Parâmetros: botões Ok e Cancelar foram substituídos pelo botão Fechar,
- Monitorar HMI: o valor do parâmetro é agora validado,
- Monitorar HMI: o usuário pode agora digitar um valor diretamente no campo parâmetro,
- Funcionalidade sempre no topo não está mais selecionado quando uma janela é aberta,
- Conversão de parâmetros para hexadecimal e binário é agora suportado.

SuperDrive G2 8.00
20/12/2006

Versão inicial:

- Identificação automática de drives conectados;
- Transferência de parâmetros do PC para o drive;
- Transferência de parâmetros do drive para o PC;
- Edição offline dos parâmetros armazenados em arquivos no PC;
- Monitoração (visualização e alteração) dos parâmetros do drive;
- Monitoração do status do drive e operações de comando (parar/girar motor, jog, inverter sentido de giro, local/remoto, etc);
- Suporta multiplas bases de dados para versões de firmware padrão e especial;
- Comunicação serial ponto-a-ponto RS232;
- Ajuda online.

2.4 Aviso de Copyright

Este programa de computador está protegido pelas leis dos direitos autorais e tratados internacionais. Sua reprodução ou distribuição, parcial ou total, sem autorização prévia pode resultar em severas penalidades civis e criminais, sujeito às sanções previstas em lei.

2.5 Aviso de Segurança

Uso deste software pode alterar a operação ou desempenho do drive. O usuário é responsável pela adoção de todas as precauções necessárias para garantir a segurança do equipamento e do pessoal envolvido. Antes de aplicar este Software, leia atentamente as Instruções da Ajuda Online. A não observação destas instruções pode causar sérios danos no equipamento e resultar em graves lesões corporais.

2.6 Manual do Usuário - PDF

O manual do usuário em formato PDF pode ser encontrado na pasta "\docs\pt_BR\help\PDF" onde o SuperDrive G2 está instalado.

Exemplo: C:\WEG\SuperDrive G2 12.0.0\docs\pt_BR\help\PDF

3 Instruções de Instalação

As seguintes instruções cobrem as informações de todas as instalações e remoções necessárias.

Conteúdo

- Antes de Instalar
- Requisitos Mínimos
- Drives Suportados
- Instalando
- Removendo
- Driver USB

3.1 Antes de Instalar

Verifique os seguintes itens antes de instalar SuperDrive G2:

- Se o microcomputador possui os Requisitos Mínimos;
- Seu programa de antivírus deve permitir que você instale o software;
- Se a versão do SuperDrive G2 é compatível com seu drive, veja Drives Suportados.

3.2 Requisitos Mínimos

Item	Descrição
Processador	Windows Vista - 1 GHz ou processador mais rápido
	Windows 7 - 1 GHz ou processador mais rápido
	Windows 8 - 1 GHz ou processador mais rápido
	Windows 8.1 - 1 GHz ou processador mais rápido
Sistema Operacional	Windows Vista SP2 (x86, x64)
	Windows 7 SP1 (x86, x64)
	Windows 8 (x86, x64)
	Windows 8.1 (x86, x64)
	Você deve ter privilégios de administrador para instalar o software
Memória	Windows Vista (x86, x64) - 1 GB ou mais é recomendado
	Windows 7 (x86) - 1 GB ou mais é recomendado; Windows 7 (x64) - 2 GB ou mais é recomendado
	Windows 8 (x86) - 1 GB ou mais é recomendado; Windows 8 (x64) - 2 GB ou mais é recomendado
	Windows 8.1 (x86) - 1 GB ou mais é recomendado; Windows 8.1 (x64) - 2 GB ou mais é recomendado
Cor do Monitor	High color (16 bits) ou melhor
Resolução do Monitor	1024x768 pixels 1280x1024 pixels ou resolução superior é recomendado
Espaço em Disco	1 GB de espaço disponível no disco rígido
Unidade de Disco	Unidade CD-ROM ou DVD-ROM
Dispositivo Apontador	Mouse ou dispositivo apontador compatível
Java Runtime Environment	Java Runtime Environment (JRE) 8 Update 60 ou superior
Navegador	Mozilla Firefox 40 ou superior
	Opera 32 ou superior
	Safari 5.1 ou superior

	Internet Explorer 8/9 (Windows Vista) Internet Explorer 8/9/10 (Windows 7) Internet Explorer 10 (Windows 8, 8.1)
	JavaScript habilitado Navegador deve suportar Cascading Style Sheets (CSS1) e JavaScript

(x86) = Edição de 32 bits.
(x64) = Edição de 64 bits.

3.3 Drives Suportados

A seguinte tabela apresenta os drives e versões de firmware que cada base de dados fornecida com o SuperDrive G2 suporta.

Drive		SuperDrive G2
		12.0.0
CFW-11	1.0X	X
	1.1X	X
	1.3X	X
	1.6X	X
	2.0X	X
	2.46	X
	2.50	X
	2.51	X
	3.0X	X
	3.11	X
	3.12	X
	3.1X	X
	3.30	X
	3.31	X
	3.32	X
	3.33	X
	3.5X	X
	3.90	X
	4.01	X
	4.10	X
	4.20	X
	4.21	X
	5.1X	X
	5.30	X
	5.31	X
	5.4X	X
	15.16	X
	15.84	X
	15.90	X
	15.91	X
	15.97	X
	45.11	X
	45.12	X
	65.1X	X
CFW701	1.2X	X
	2.0X	X

CFW700	1.0X	X
	1.2X	X
	2.00	X
	2.0X	X
CFW500	1.1X	X
	1.5X	X
	1.8X	X
CFW501	1.3X	X
	1.5X	X
	1.8X	X
CFW100	1.1X	X
	2.0X	X
	2.1X	X
	2.2X	X
	2.3X	X
	2.4X	X
MW500	1.5X	X
ECW500	1.0X	X
PLC11-01	1.0X	X
	1.2X	X
	1.4X	X
	1.7X	X
PLC11-02	1.0X	X
	1.2X	X
	1.4X	X
	1.7X	X
CTW900	1.0X	X
	1.1X	X
SCA06	1.1X	X
	1.2X	X
	1.4X	X
	1.5X	X
SSW-06	1.3X	X
	1.4X	X
	1.6X	X
	1.7X	X
	1.8X	X
SSW-07	1.2X	X
	1.3X	X
	1.4X	X
	1.5X	X
SSW-08	1.3X	X
	1.4X	X
	1.5X	X
SSW7000	1.1X	X
	1.3X	X
	1.4X	X
CFW-09 PM	10.0X	X
	11.3X	X
	12.0X	X

NOTA!

(1) SSW-06 1.3X - Da versão 1.31 em diante

(2) SSW-07 1.2X - Da versão 1.21 em diante

(3) CFW700 1.0X - Da versão 1.02 em diante

Enquanto novas versões de firmware são criadas, novas base de dados são adicionadas ao SuperDrive G2.

Novas bases de dados podem ser encontradas na internet no sítio web do fabricante (ver SuperDrive G2 12.0.0).

Se seu drive utiliza uma versão de firmware especial (versão customizada), o SuperDrive G2 precisa de uma base de dados adicional. Solicite esta base de dados adicional ao fabricante.

O software permite comunicação somente com os modelos de drives listados na tabela acima.

Firmware é o software que controla o drive. Para descobrir qual é a versão de firmware, leia parâmetro P0023.

Versões Antigas

As seguintes tabelas apresentam os drives e versões de firmware que cada base de dados fornecida com o SuperDrive G2 suporta.

Drive		SuperDrive G2			
		11.0.0	11.1.0	11.2.0	11.3.0
CFW-11	1.0X	X	X	X	X
	1.1X	X	X	X	X
	1.3X	X	X	X	X
	1.6X	X	X	X	X
	2.0X	X	X	X	X
	2.46	X	X	X	X
	2.50	X	X	X	X
	2.51	X	X	X	X
	3.0X	X	X	X	X
	3.11	X	X	X	X
	3.12	X	X	X	X
	3.1X	X	X	X	X
	3.30			X	X
	3.31			X	X
	3.32			X	X
	3.33			X	X
	3.5X	X	X	X	X
	3.90	X	X	X	X
	4.01	X	X	X	X
	4.10	X	X	X	X
	4.20			X	X
	5.1X	X	X	X	X
	5.30			X	X
	5.31				X
	5.4X			X	X
	65.1X				X
CFW701	1.2X	X	X	X	X
	2.0X	X	X	X	X
CFW700	1.0X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X
	2.00			X	X

	2.0X	X	X	X	X
CFW500	1.1X	X	X	X	X
	1.5X	X	X	X	X
CFW501	1.3X				X
	1.5X				X
CFW100	1.1X	X	X	X	X
	2.0X	X	X	X	X
	2.1X		X	X	X
	2.2X			X	X
	2.3X				X
MW500	1.5X			X	X
ECW500	1.0X	X	X	X	X
PLC11-01	1.0X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X
PLC11-02	1.0X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X
CTW900	1.0X	X	X	X	X
SCA06	1.1X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X
	1.4X			X	X
SSW-06	1.3X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X
	1.6X	X	X	X	X
	1.7X	X	X	X	X
SSW-07	1.2X	X	X	X	X
	1.3X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X
SSW-08	1.3X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X
SSW7000	1.1X	X	X	X	X
CFW-09 PM	10.0X	X	X	X	X
	11.3X	X	X	X	X
	12.0X	X	X	X	X

Drive		SuperDrive G2												
		8.80	8.90	9.00	9.10	9.20	9.30	9.40	9.50	9.60	9.70	9.80	9.90	10.00
CFW-11	1.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.1X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.46				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.50				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.51				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.0X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.11					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.12					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.1X							X	X	X	X	X	X	X
	3.30													
	3.31													

	3.32													
	3.33													
	3.5X										X	X	X	X
	3.90				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4.01									X	X	X	X	X
	4.10									X	X	X	X	X
	4.20													
	5.1X													X
	5.30													
	5.31													
	5.4X													
	65.1X													
CFW701	1.2X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.0X											X	X	X
CFW700	1.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.2X							X	X	X	X	X	X	X
	2.0X											X	X	X
CFW500	1.1X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.5X											X	X	X
CFW501	1.3X													
	1.5X													
CFW100	1.1X								X	X	X	X	X	X
	2.0X												X	X
	2.1X													
	2.3X													
MW500	1.5X													
ECW500	1.0X									X	X	X	X	X
PLC11-01	1.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PLC11-02	1.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.2X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CTW900	1.0X						X	X	X	X	X	X	X	X
SCA06	1.1X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.2X						X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X													
SSW-06	1.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.6X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.7X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SSW-07	1.2X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SSW-08	1.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SSW7000	1.1X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CFW-09 PM	10.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	11.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	12.0X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Drive		SuperDrive G2												
		8.00	8.10	8.11	8.20	8.21	8.30	8.31	8.32	8.33	8.40	8.50	8.60	8.70
CFW-11	1.0X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.1X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.3X							X	X	X	X	X	X	X
	1.6X								X	X	X	X	X	X
	2.0X												X	X
	2.46													
	2.50													
	2.51													
	3.0X													
	3.11													
	3.12													
	3.1X													
	3.30													
	3.31													
	3.32													
	3.33													
	3.5X													
	3.90													
	4.01													
	4.10													
	4.20													
	5.1X													
	5.30													
	5.31													
	5.4X													
	65.1X													
CFW701	1.2X													
	2.0X													
CFW700	1.0X												X	X
	1.2X													
	2.0X													
CFW500	1.1X													
	1.5X													
CFW501	1.3X													
	1.5X													
CFW100	1.1X													
	2.0X													
	2.1X													
	2.3X													
MW500	1.5X													
ECW500	1.0X													
PLC11-01	1.0X							X	X	X	X	X	X	X
	1.2X										X	X	X	X
	1.4X											X	X	X

PLC11-02	1.0X									X	X	X	X	X
	1.2X										X	X	X	X
	1.4X											X	X	X
CTW900	1.0X													X
SCA06	1.1X													X
	1.2X													
	1.4X													
SSW-06	1.3X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.6X										X	X	X	X
	1.7X													X
SSW-07	1.2X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1.3X						X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X													
SSW-08	1.3X						X	X	X	X	X	X	X	X
	1.4X													
SSW7000	1.1X													
	1.2X													
CFW-09 PM	10.0X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	11.3X						X	X	X	X	X	X	X	X
	12.0X								X	X	X	X	X	X

NOTA!
(1) SSW-06 1.3X - Da versão 1.31 em diante
(2) SSW-07 1.2X - Da versão 1.21 em diante
(3) CFW700 1.0X - Da versão 1.02 em diante

3.4 Instalando

Ao instalar uma versão mais nova do SuperDrive G2 é recomendado primeiro remover a versão anterior e reinicializar o sistema para ter certeza que a nova instalação será executada corretamente.

Fechar todos os programas abertos atualmente em execução para evitar interferência com o processo de instalação.

Para instalar o SuperDrive G2, por favor seguir os passos abaixo.

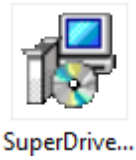
Instalação

1. Você deve estar logado como administrador para instalar o programa; se você estiver utilizando uma conta padrão, então não será possível instalar o software corretamente;

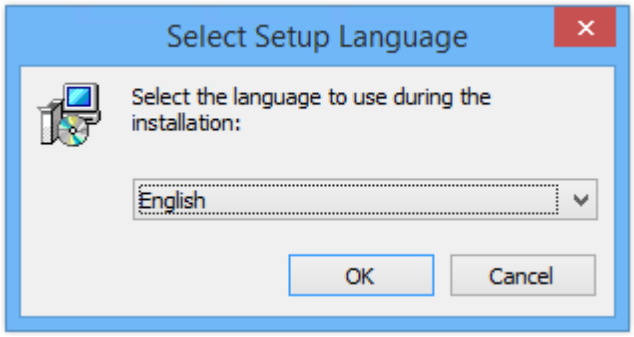
2. Se o Controle de Conta de Usuário (UAC) estiver ativo (Painel de Controle > Contas de Usuário > Alterar configurações de Controle de Conta de Usuário), você será notificado antes do instalador iniciar a instalação e tentar fazer alguma alteração na configuração do Windows; clique Sim para confirmar que você permite o programa fazer alterações no computador, caso contrário não será possível instalar o programa;

3. Você também deve executar o instalador com privilégios elevados; para tal, clique com o

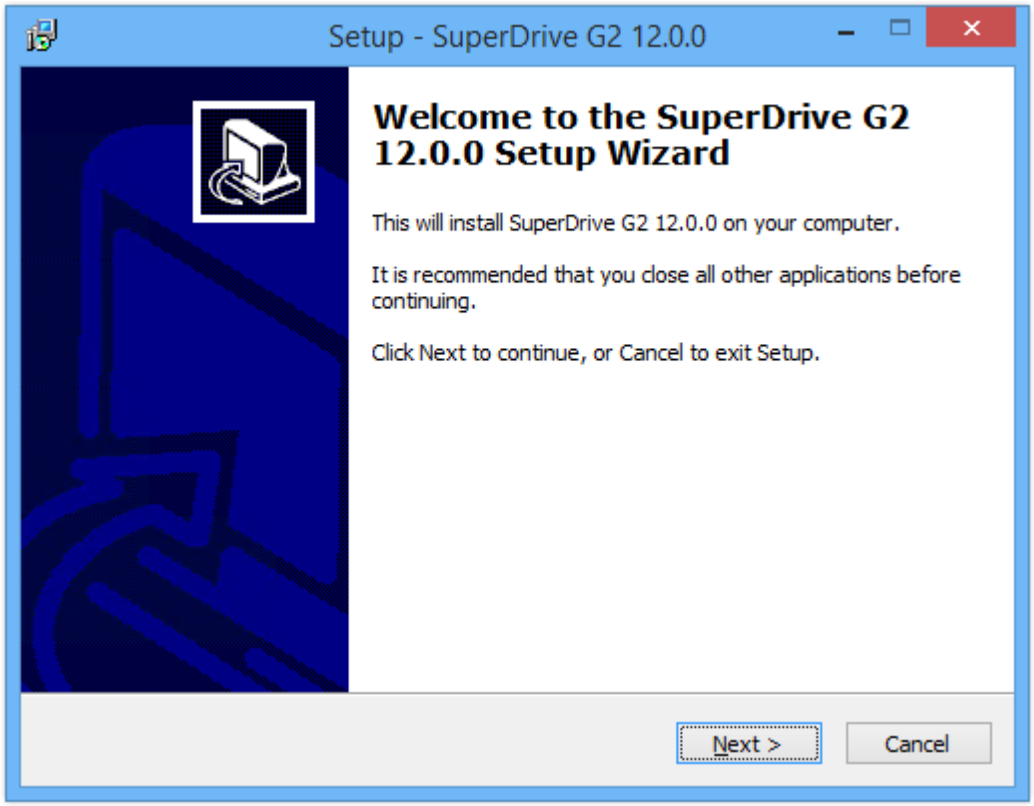
botão direito do mouse sobre o instalador setup.exe; um menu aparecerá; clique Executar como administrador;



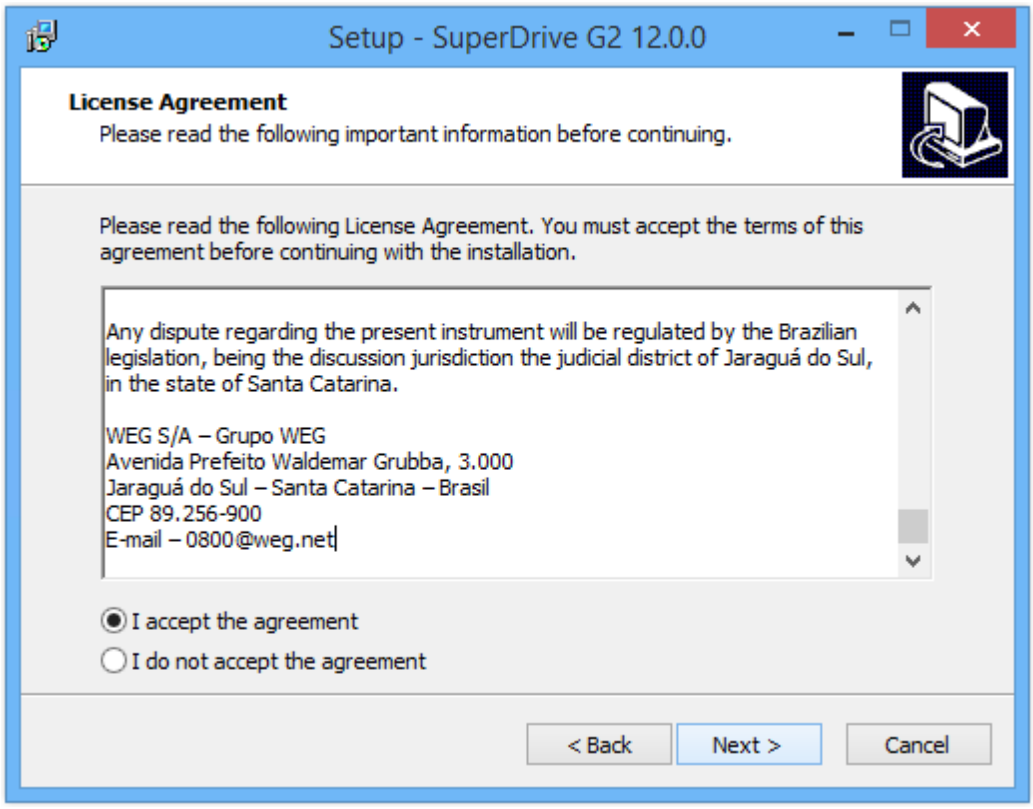
4. Selecione o idioma e clique em OK.



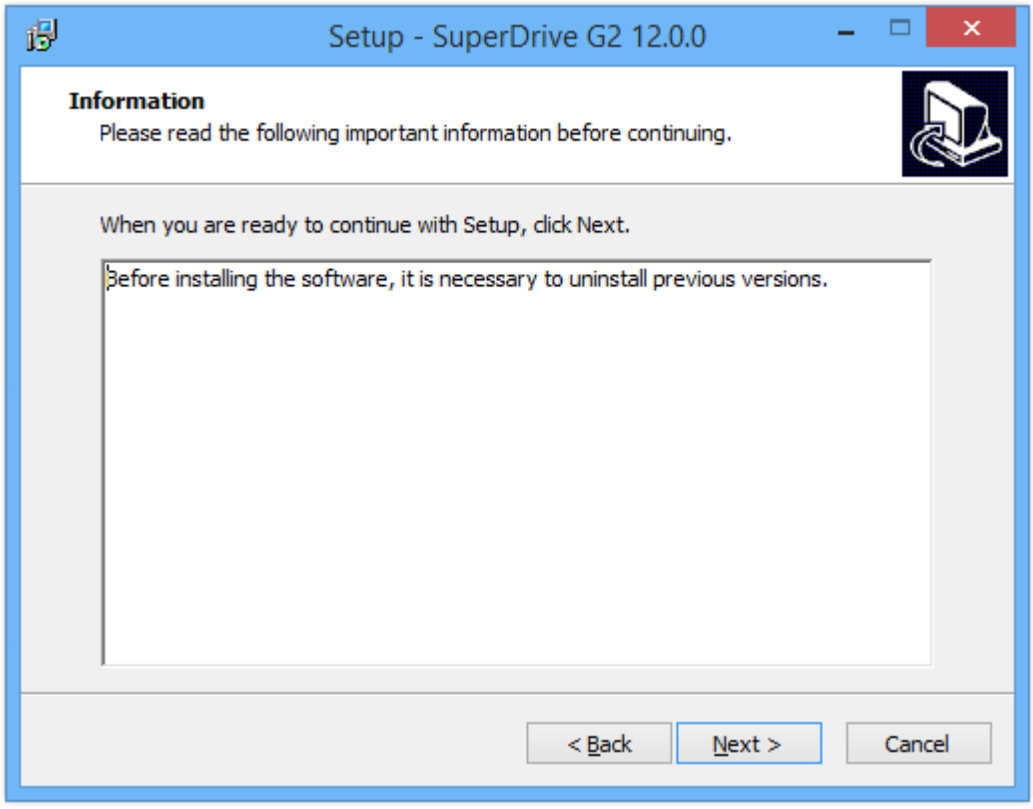
5. O programa de instalação iniciará e uma janela de boas vindas aparecerá. Clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Welcome to the SuperDrive G2 12.0.0 Setup Wizard
This will install SuperDrive G2 12.0.0 on your computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel

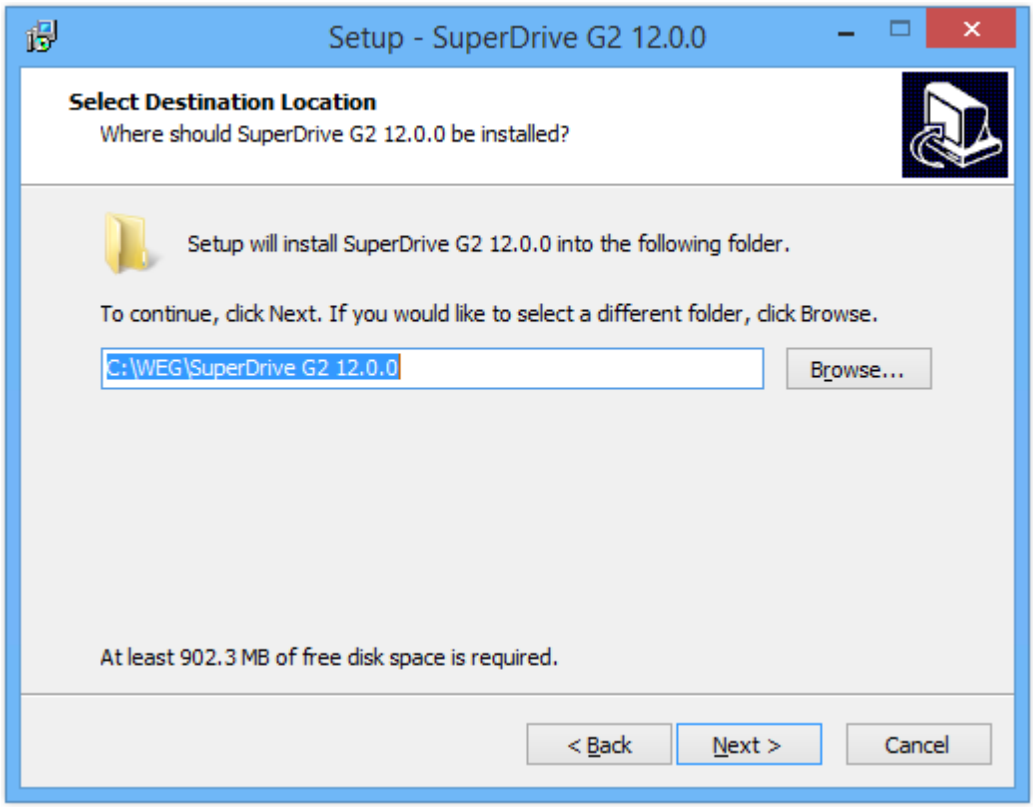
6. No assistente de instalação, responder à Licença de Uso, então clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
License Agreement
Please read the following important information before continuing.
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.
Any dispute regarding the present instrument will be regulated by the Brazilian legislation, being the discussion jurisdiction the judicial district of Jaraguá do Sul, in the state of Santa Catarina.
WEG S/A – Grupo WEG
Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3.000
Jaraguá do Sul – Santa Catarina – Brasil
CEP 89.256-900
E-mail – 0800@weg.net
I accept the agreement
I do not accept the agreement
< Back
Next >
Cancel

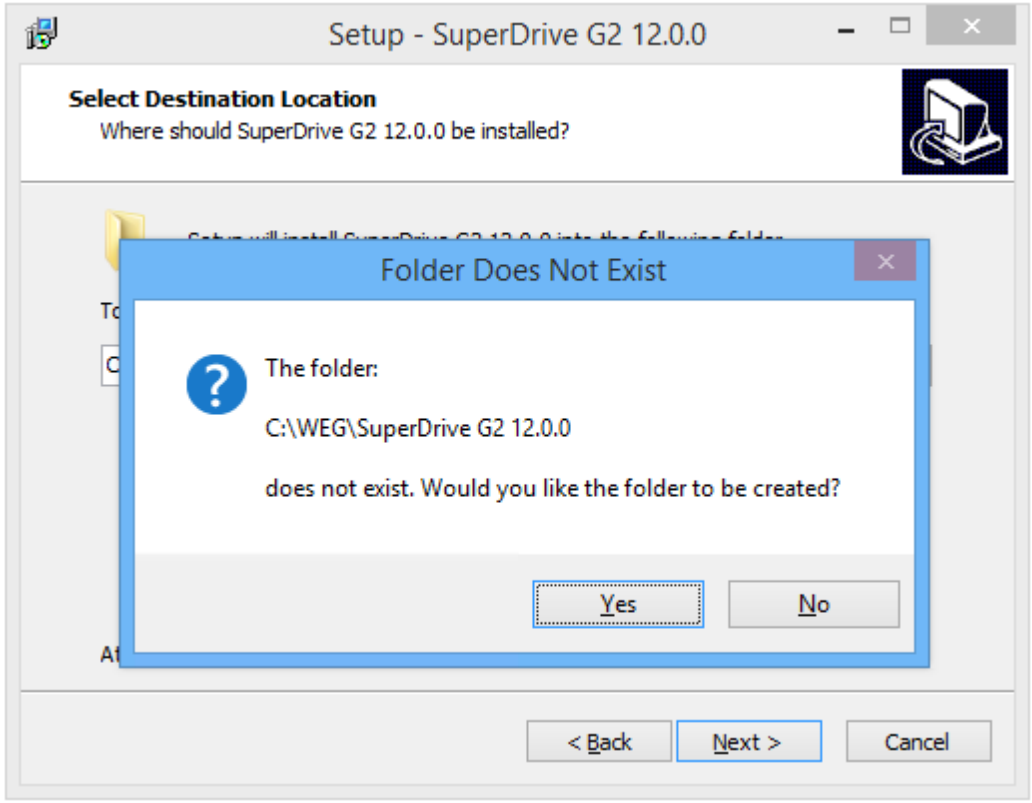
7. Clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Information
Please read the following important information before continuing.
When you are ready to continue with Setup, click Next.
Before installing the software, it is necessary to uninstall previous versions.
< Back
Next >
Cancel

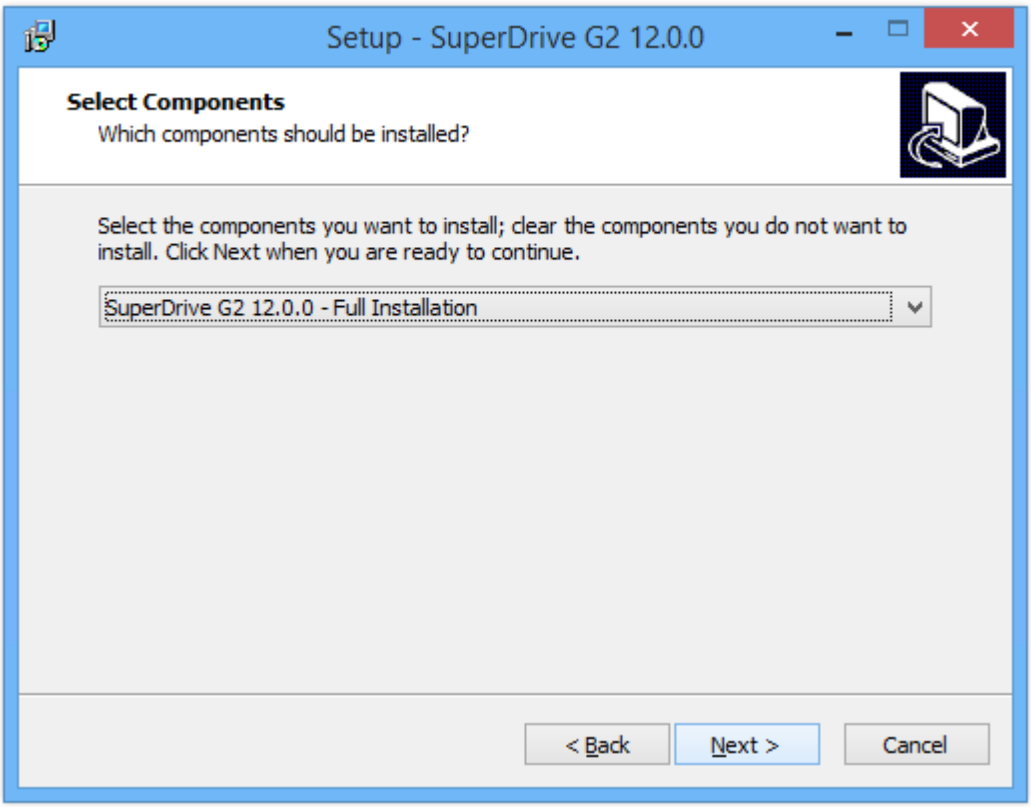
8. Especificar uma pasta vazia dentro da qual será instalada o SuperDrive G2. Certificar-se que a localização da instalação está correta e que existe espaço suficiente em disco para a instalação. Clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Select Destination Location
Where should SuperDrive G2 12.0.0 be installed?
Setup will install SuperDrive G2 12.0.0 into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\WEG\SuperDrive G2 12.0.0
Browse...
At least 902.3 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel

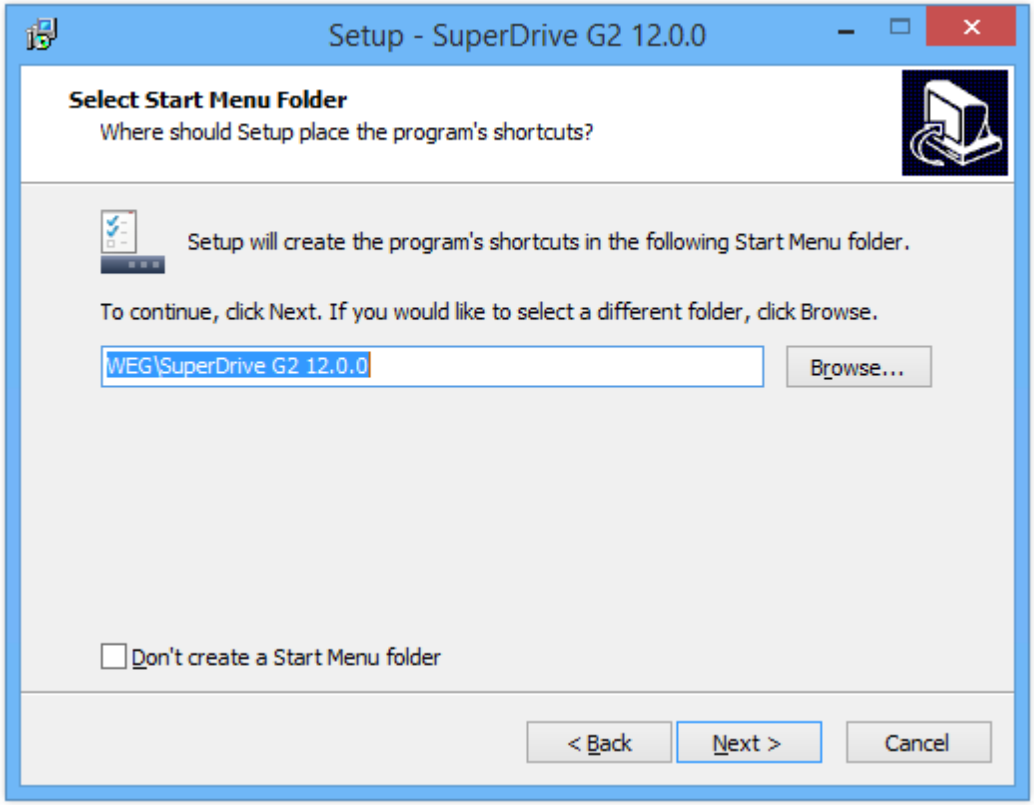
9. Confirmar para criar uma pasta vazia.



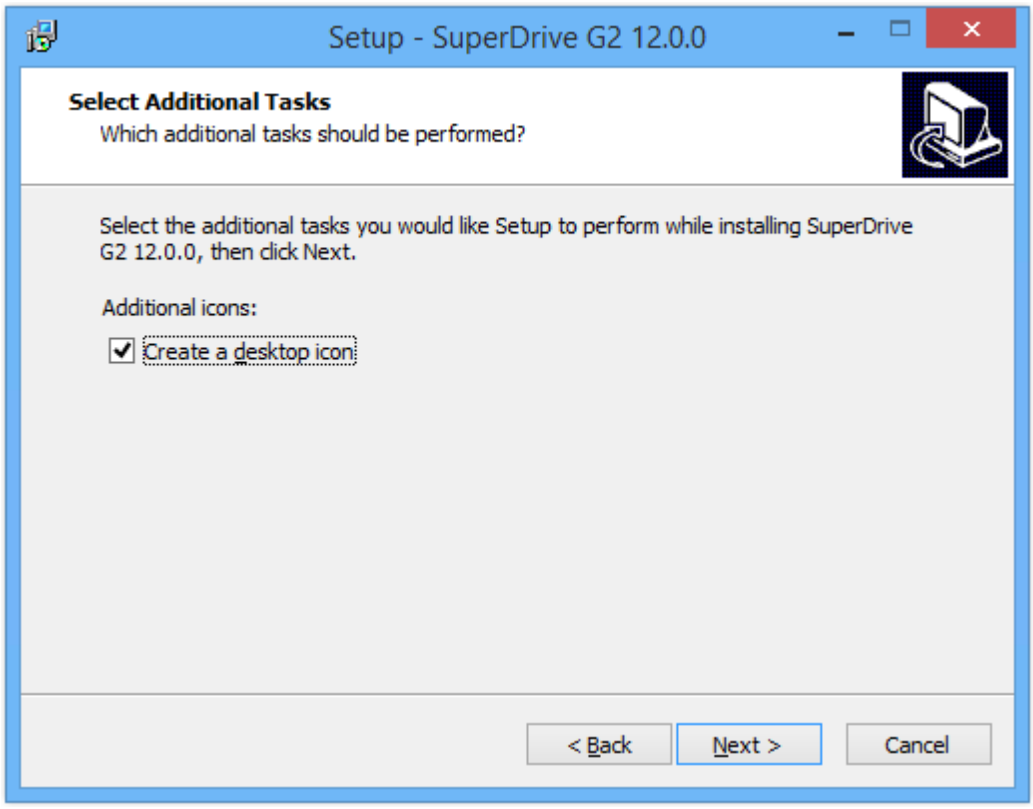
10. Clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Select Components
Which components should be installed?
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
SuperDrive G2 12.0.0 - Full Installation
< Back
Next >
Cancel

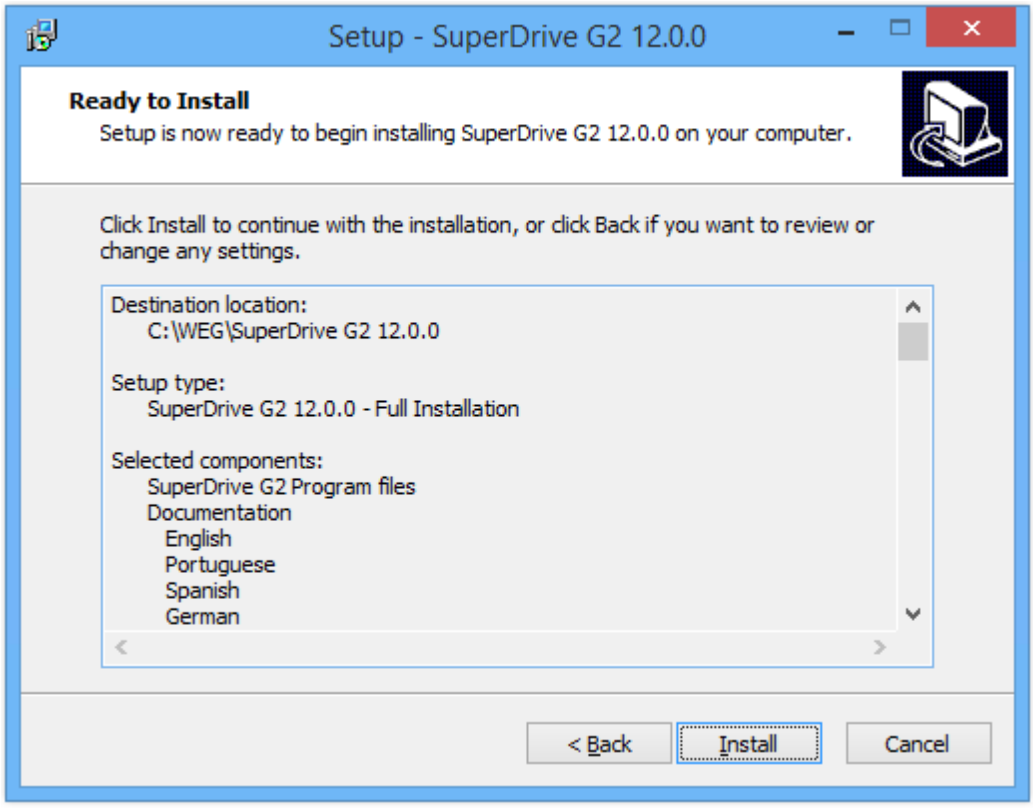
11. Selecionar o grupo de programa para criar os atalhos do SuperDrive G2. Clique Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Select Start Menu Folder
Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
WEG\SuperDrive G2 12.0.0
Browse...
Don't create a Start Menu folder
< Back
Next >
Cancel

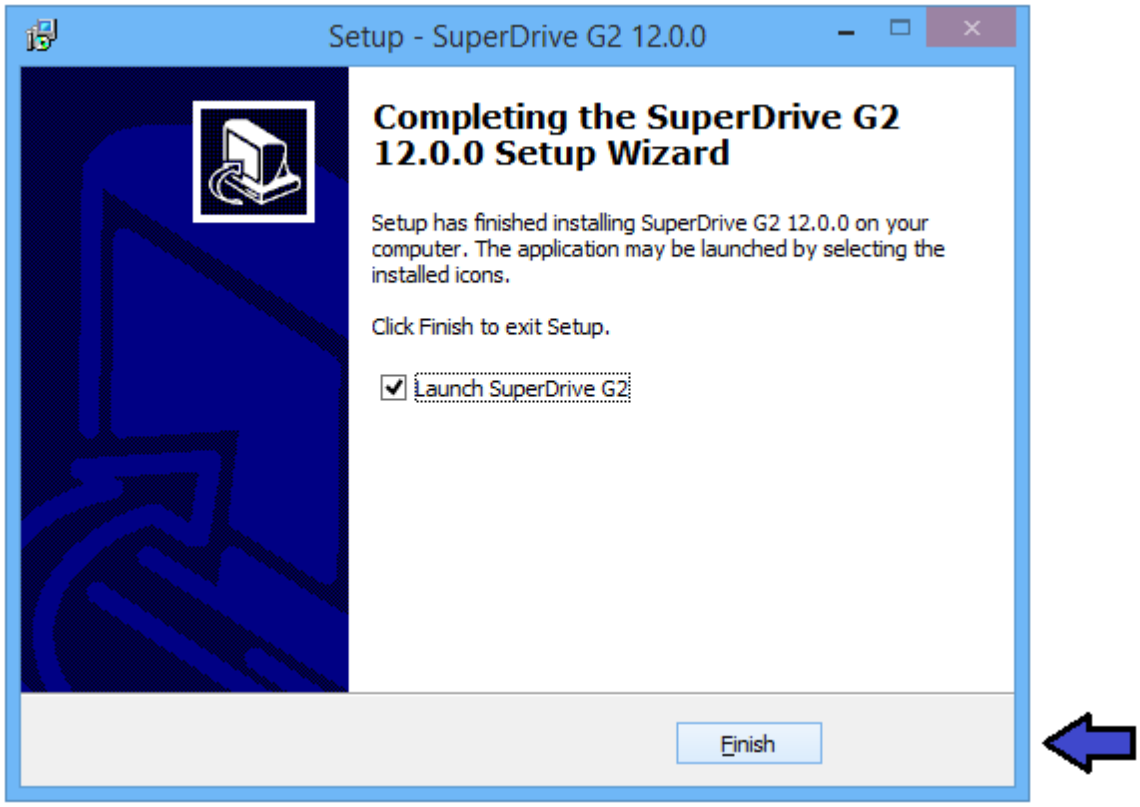
12. Selecionar os atalhos de programas adicionais: criar um atalho no desktop e criar um atalho para inicialização rápida. Clique em Avançar.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing SuperDrive G2 12.0.0, then click Next.
Additional icons:
Create a desktop icon
< Back
Next >
Cancel

13. Por favor revisar ou alterar qualquer uma das configurações. Clicar em Instalar para iniciar a instalação.



14. Clicar em Concluir para concluir o setup.


Setup - SuperDrive G2 12.0.0
Completing the SuperDrive G2 12.0.0 Setup Wizard
Setup has finished installing SuperDrive G2 12.0.0 on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
Click Finish to exit Setup.
Launch SuperDrive G2
Finish

3.5 Removendo

Se necessário, remover o SuperDrive G2 usando os procedimentos abaixo.

Remoção

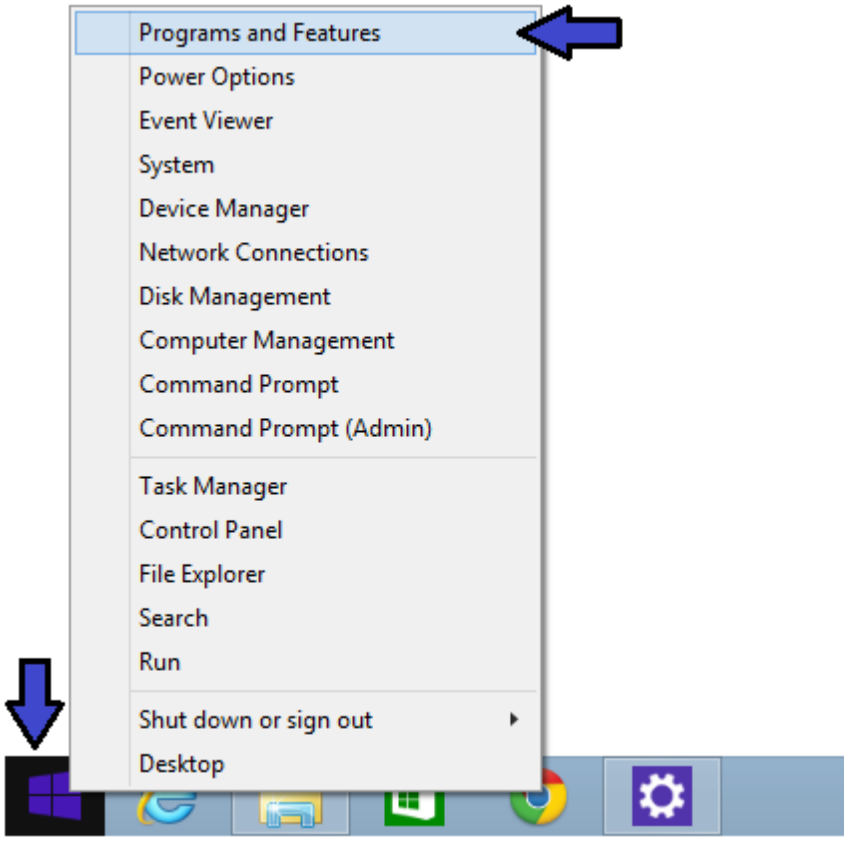
NOTA!
Conforme indicado abaixo, usar o utilitário Programas e Recursos para remover o SuperDrive G2. Não apagar arquivos e pastas manualmente.

Windows 8.1

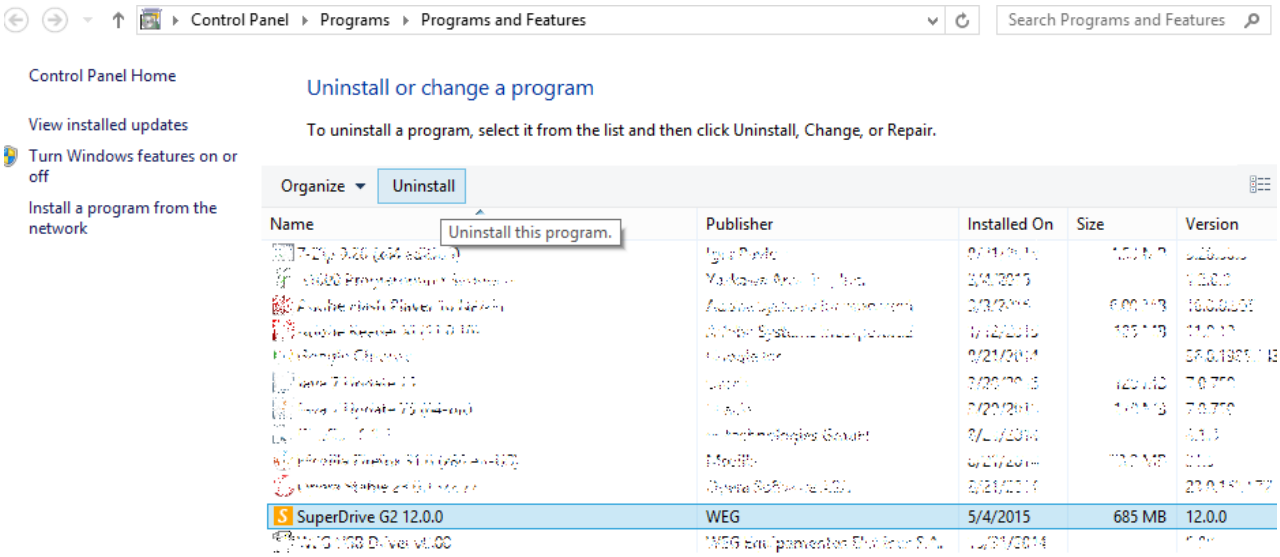
1. Você deve estar logado como administrador para remover o programa; se você estiver utilizando uma conta padrão, então não será possível remover o software;

2. Se o Controle de Conta de Usuário (UAC) estiver ativo (Painel de Controle > Contas de Usuário > Alterar configurações de Controle de Conta de Usuário), você será notificado antes de iniciar a remoção e tentar fazer alguma alteração na configuração do Windows; clique Sim para confirmar que você permite o programa fazer alterações no computador, caso contrário não será possível remover o programa;

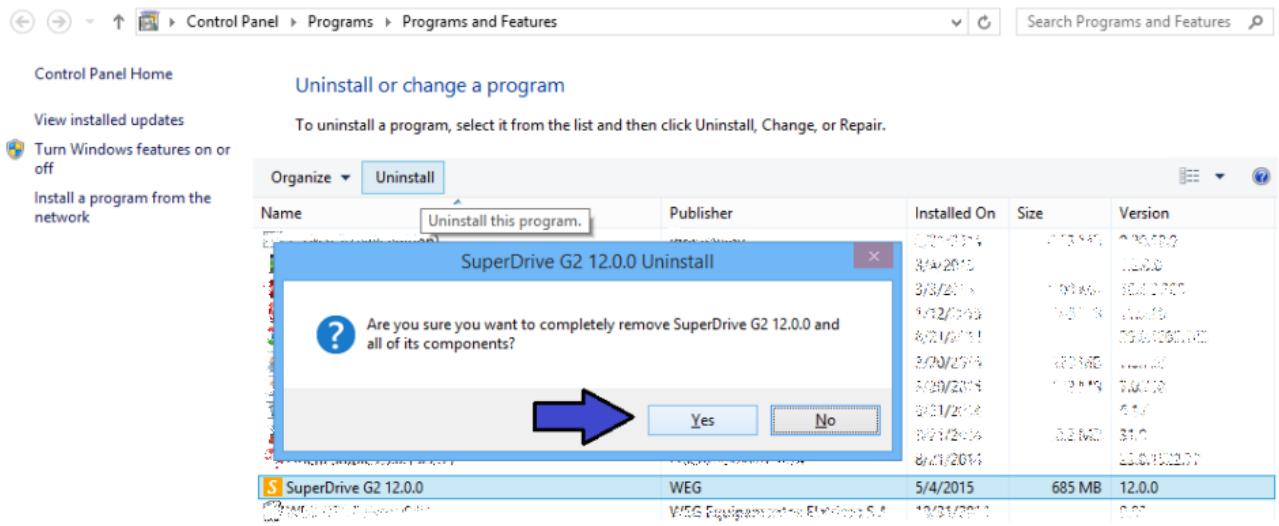
3. Clicar com botão direito do mouse sobre o botão Iniciar, selecionar Programas e Recursos.



4. Selecionar SuperDrive G2 da lista e clicar Desinstalar.



5. Seguir as instruções para remover o software.

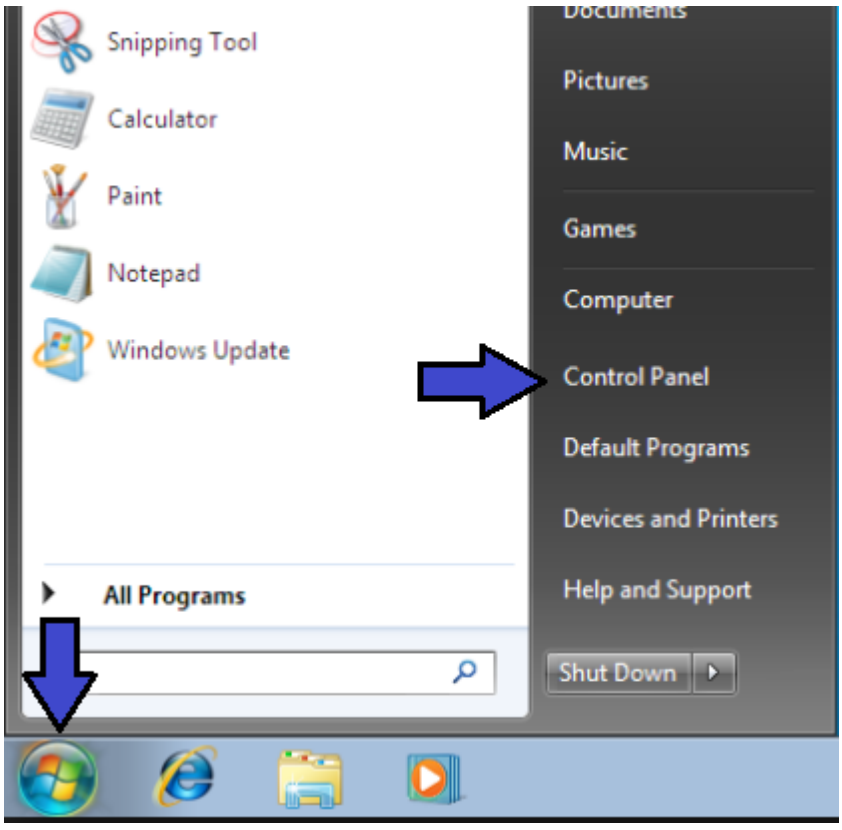


Windows 7 / Vista

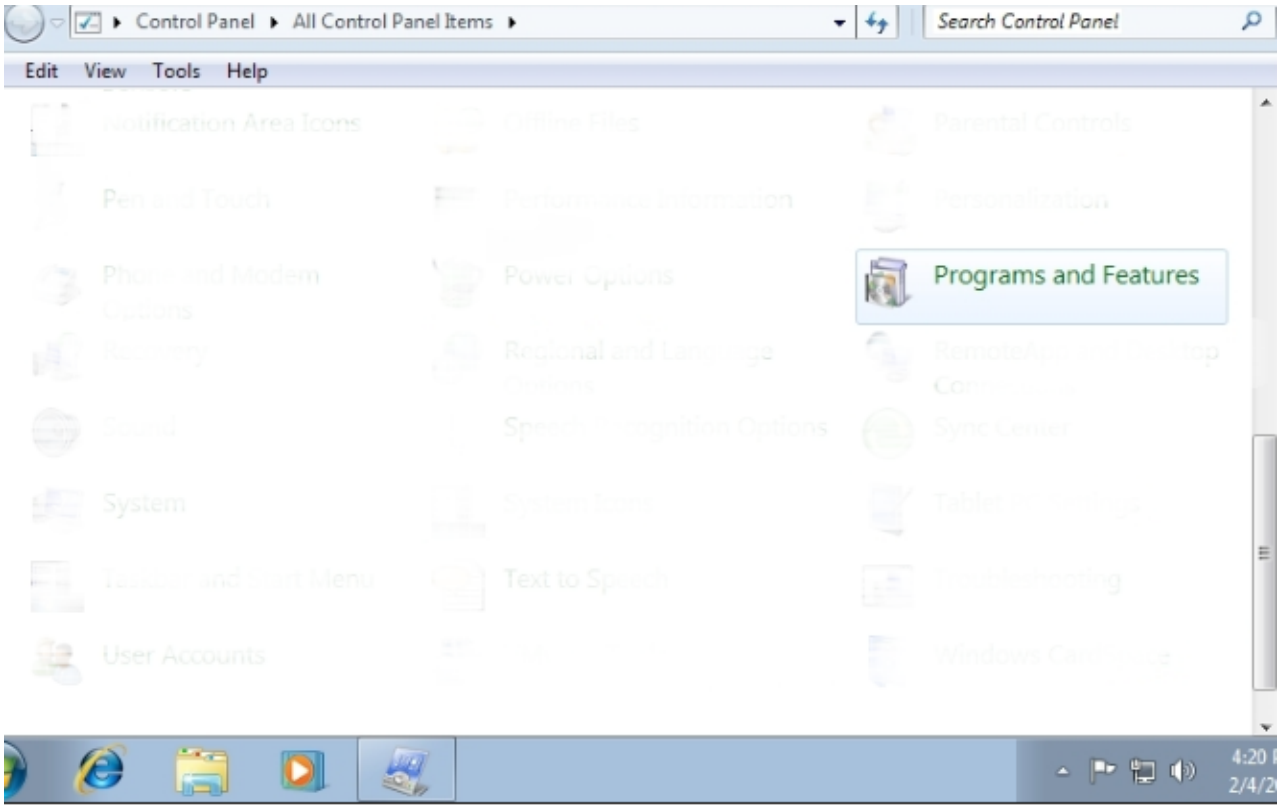
1. Você deve estar logado como administrador para remover o programa; se você estiver utilizando uma conta padrão, então não será possível remover o software;

2. Se o Controle de Conta de Usuário (UAC) estiver ativo (Painel de Controle > Contas de Usuário > Alterar configurações de Controle de Conta de Usuário), você será notificado antes de iniciar a remoção e tentar fazer alguma alteração na configuração do Windows; clique Sim para confirmar que você permite o programa fazer alterações no computador, caso contrário não será possível remover o programa;

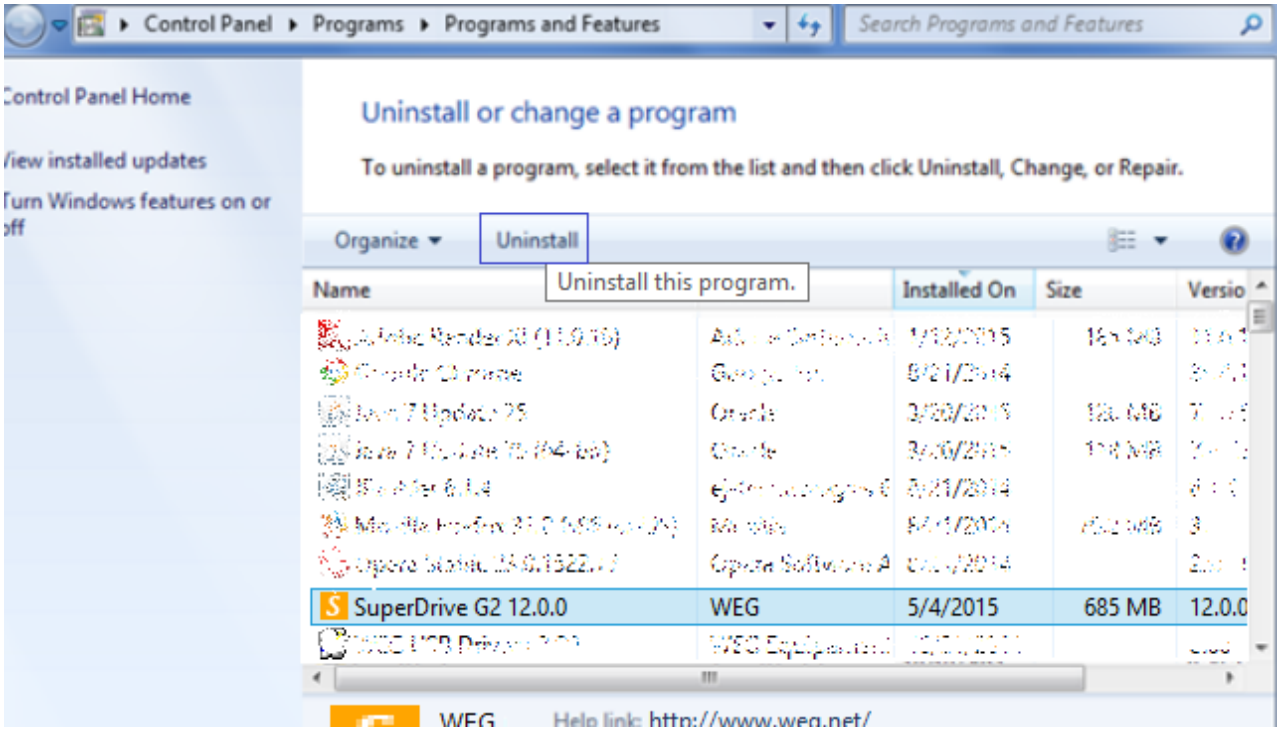
3. Do menu Iniciar, selecionar Painel de Controle.



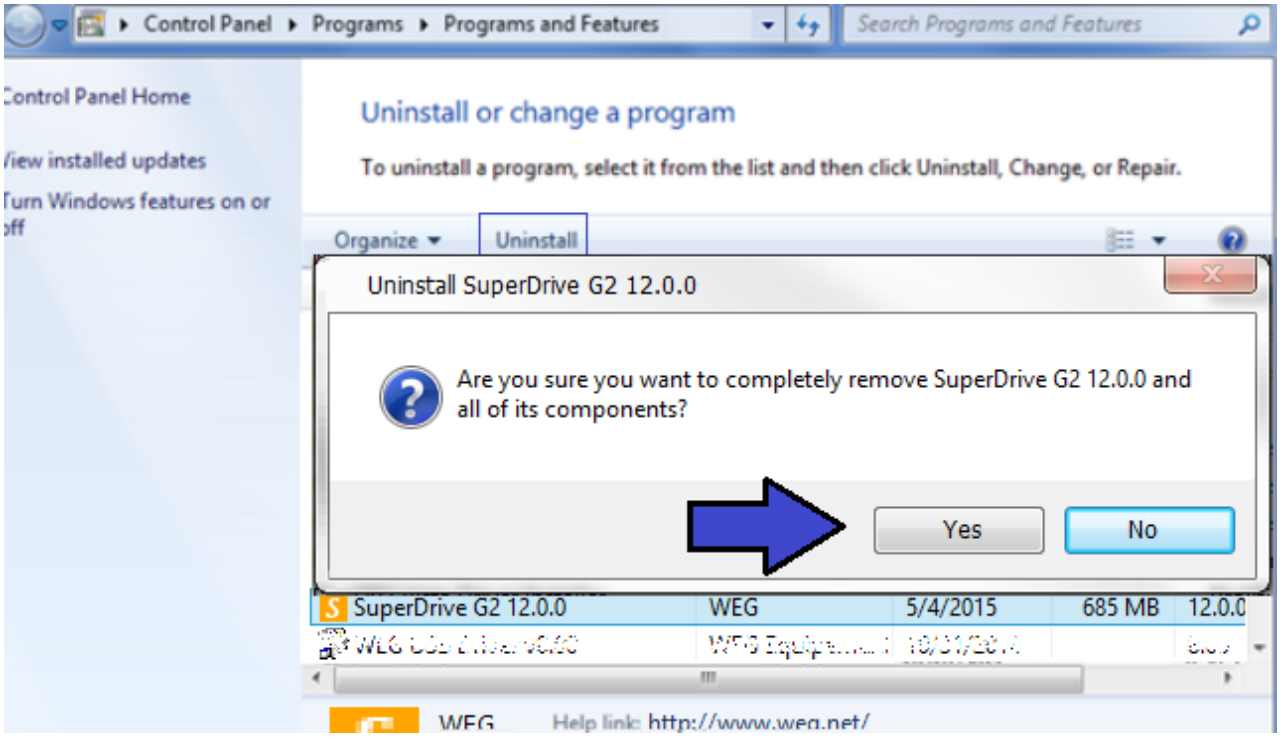
4. Dar um duplo clique no ícone Programas e Recursos.



5. Selecionar SuperDrive G2 da lista e clicar Desinstalar.



6. Seguir as instruções para remover o software.


Control Panel ▸ Programs ▸ Programs and Features
Search Programs and Features
Control Panel Home
View installed updates
Turn Windows features on or off
Uninstall or change a program
To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.
Organize
Uninstall
Uninstall SuperDrive G2 12.0.0
Are you sure you want to completely remove SuperDrive G2 12.0.0 and all of its components?
Yes
No
SuperDrive G2 12.0.0
WEG
5/4/2015
685 MB
12.0.0
Help link: http://www.weg.net/

3.6 Driver USB

Utilize o driver USB que acompanha o SuperDrive G2.

Siga as instruções de instalação.

O driver USB pode ser encontrado na pasta USB_Driver onde o SuperDrive G2 está instalado.

Exemplo: C:\WEG\SuperDrive G2 12.0.0\USB_Driver

4 Menus

Projeto
Novo
Abrir
Fechar
Salvar
Salvar Como
Remover
Importar
Exportar
Alterar Tensão
Imprimir
Informação do Projeto
Sair

Drive
Identificar Drive
Ajuste de Comunicação
Sistema de Segurança
Sistema de Segurança (Sessão)
Novo Arquivo de Parâmetros
Editar Arquivo de Parâmetros
Remover Arquivo de Parâmetros
Exportar Arquivo de Parâmetros
Ler Parâmetros do Drive
Escrever Parâmetros para o Drive
Monitorar Parâmetros
Monitorar usando HMI
Monitorar Status
Monitorar Referência de Velocidade
Trend
Remover Arquivo de Trend
Exportar Arquivo de Trend
Trace
Remover Arquivo de Trace
Exportar Arquivo de Trace

Ferramentas
Opções

Ajuda
Conteúdo
Sobre

4.1 Projeto

Novo
Abrir
Fechar
Salvar
Salvar Como
Remover
Importar
Exportar
Alterar Tensão
Imprimir
Informação do Projeto
Sair

4.1.1 Novo

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Novo
Tecla de Atalho: Ctrl+N

FUNÇÃO

Cria um novo projeto com nome padrão.

DESCRIÇÃO

A janela Identificar Drive é apresentada. Veja Identificar Drive.

4.1.2 Abrir

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Abrir
Tecla de Atalho: Ctrl+O

FUNÇÃO

Abre um projeto que foi salvo anteriormente.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar uma pasta de projeto e abrir o projeto.
O nome do projeto e as informações do drive são apresentadas na Janela Projeto.

4.1.3 Fechar

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Fechar
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Fecha o projeto.

DESCRIÇÃO

Se o projeto contém dados que não foram salvos, um diálogo para salvar será apresentado.

4.1.4 Salvar

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Salvar

Tecla de Atalho: Ctrl+S

FUNÇÃO

Salva o projeto.

DESCRIÇÃO

Habilitado se o projeto tem dados não salvos.

Quando o projeto é salvo pela primeira vez, um diálogo é apresentado com as seguintes informações:

- Nome - digite um nome para o novo projeto. Se o nome especificado for inválido ou já existir, uma mensagem de aviso será apresentada.
- Localização - uma localização padrão é apresentada, mas pode ser alterada.
- Pasta - para visualização somente.
- Descrição - digite a descrição do projeto. Pode ser alterado posteriormente em Informação do Projeto.

4.1.5 Salvar Como

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Salvar Como
Tecla de Atalho: Ctrl+D

FUNÇÃO

Salva o projeto com um novo nome.

DESCRIÇÃO

Habilitado quando um projeto é criado ou aberto.

Ao acionar a função Salvar Como, um diálogo é apresentado com as seguintes informações:

- Nome - digite um nome para o novo projeto. Se o nome especificado for inválido ou já existir, uma mensagem de aviso será apresentada.
- Localização - uma localização padrão é apresentada, mas pode ser alterada.
- Pasta - para visualização somente.
- Descrição - digite a descrição do projeto. Pode ser alterado posteriormente em Informação do Projeto.

4.1.6 Remover

ACESSO

Barra de Ferramentas:

Menu: Projeto > Remover
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Exclui o projeto.

DESCRIÇÃO

Habilitado quando um projeto estiver aberto.

Ao utilizar esta função, um diálogo de confirmação é apresentado com as seguintes informações:

- Nome - Nome do projeto que será apagado.
- Localização - a localização padrão é apresentada.
- Pasta - a localização do projeto é apresentada.
- Descrição - a descrição do projeto é apresentada.
- O botão OK confirma a exclusão do projeto atual, e o botão Cancelar mantém o projeto.

4.1.7 Importar

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Importar
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Importa um projeto previamente exportado.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um arquivo de projeto com extensão sdg2z e clicar no botão Importar.

Este projeto será importado para a pasta padrão de projetos.

Se o projeto ou algum de seus arquivos já existir, será exibida uma caixa de confirmação para sobreescrever o projeto.

Se o usuário escolher sobreescrever, os arquivos em conflito serão sobreescritos, caso contrário, nenhum arquivo será sobreescrito e o projeto não será importado.

Se, durante a importação do projeto, houver um outro projeto aberto, então este será fechado. Se existirem dados não salvos, uma janela de confirmação será exibida permitindo ao usuário salvar as modificações, descartá-las ou cancelar a operação.

Quando concluído o processo de importação, o projeto importado será automaticamente aberto.

4.1.8 Exportar

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Exportar
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Exporta o projeto atual para um arquivo.

DESCRIÇÃO

O projeto deve estar aberto.

Clicar no botão Exportar. Inicialmente o nome do arquivo default é o próprio nome do projeto, que pode ser alterado.

Ao clicar no botão Salvar, o arquivo será criado com a extensão sdg2z o qual poderá ser importado usando a função Importar.

4.1.9 Alterar Tensão

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Alterar Tensão
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Permite migrar o projeto atualmente aberto para um novo, com outro modelo de CFW11.

DESCRIÇÃO

O usuário deve ter um projeto aberto.
Esta opção carrega um assistente para ajuda-lo a mudar o modelo de unidade e a verificar seus parâmetros.
Se não existirem unidades compatíveis com o modelo atual, não haverá opções de modelos a serem selecionados.

4.1.10 Imprimir

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Imprimir

Tecla de Atalho: Ctrl+P

FUNÇÃO

Imprime o arquivo de parâmetros selecionado na Janela Projeto.

DESCRIÇÃO

Imprime todos os parâmetros armazenados no arquivo de parâmetros:

- Número do parâmetro.
- Ajuste do usuário.
- Unidade.

4.1.11 Informação do Projeto

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Informação do Projeto
Tecla de Atalho: Ctrl+I

FUNÇÃO

Adiciona ou modifica as informações do projeto.

DESCRIÇÃO

Apresenta as seguintes informações:

- Nome - o nome do projeto. Visualização somente.
- Localização - a localização do projeto. Visualização somente.
- Pasta - a pasta onde o projeto está. Visualização somente.
- Descrição - digite a descrição do projeto.

Nome, localização e pasta não podem ser alterados depois que foi salvo pela primeira vez. Veja Salvar.

Descrição pode ser alterada a qualquer momento.

4.1.12 Sair

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Projeto > Sair
Tecla de Atalho: Ctrl+Q

FUNÇÃO

Sai do SuperDrive G2.

DESCRIÇÃO

SuperDrive G2 solicita ao usuário se ele deseja sair.
Se o projeto contém dados que não foram salvos, um diálogo para salvar será apresentado.

4.2 Drive

Identificar Drive
Ajuste de Comunicação
Sistema de Segurança
Sistema de Segurança (Sessão)
Novo Arquivo de Parâmetros
Editar Arquivo de Parâmetros
Remover Arquivo de Parâmetros
Exportar Arquivo de Parâmetros
Ler Parâmetros do Drive
Escrever Parâmetros para o Drive
Monitorar Parâmetros
Monitorar usando HMI
Monitorar Status
Monitorar Referência de Velocidade
Trend
Remover Arquivo de Trend
Exportar Arquivo de Trend
Trace
Remover Arquivo de Trace
Exportar Arquivo de Trace

4.2.1 Identificar Drive

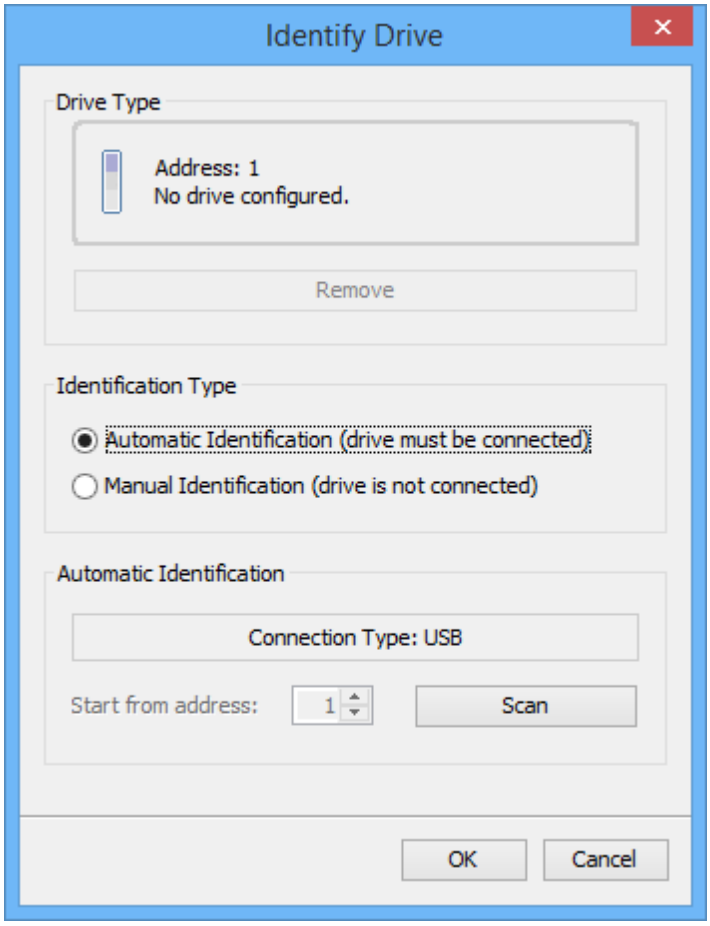
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Identificar Drive
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Identificação automática do drive (drive deve estar conectado ao computador) ou usuário seleciona manualmente o drive.

APRESENTAÇÃO



DESCRIÇÃO

Tipo de Drive

Se nenhum drive está configurado, ele apresenta o endereço e uma mensagem "Nenhum Drive Configurado".

Se algum drive está configurado, as seguintes informações são apresentadas:

- Endereço.
- Tipo.
- Versão de Firmware.
- Tensão nominal.
- Corrente nominal.

Botão Remover: limpa o campo Tipo de Drive (remove a configuração do drive).

Identificação Automática

Tipo de Conexão: USB => Quando está selecionado USB na janela Ajuste de Comunicação.

Tipo de Conexão: Serial => Quando está selecionado Serial na janela Ajuste de Comunicação.

Tipo de Conexão: Bluetooth => Quando está selecionado Bluetooth na janela Ajuste de Comunicação.

Botão Procurar: procura por drives conectados ao computador. Se algum drive está conectado, sua configuração é apresentada. A busca termina quando um drive é identificado.

Botão Iniciar do Endereço: para selecionar o endereço inicial da busca quando o tipo de conexão for serial; para conexão USB, este botão está desabilitado.

Identificação Manual

Tipo de Conexão: ----- => O drive não precisa estar conectado ao computador.

Botão Tipo de Drive: seleciona o drive, versão de software e tensão/corrente nominal.

Botão Acessório: seleciona o acessório quando existe; seleciona acessório e versão de software.

Botões Gerais

Botão Ok: aplica as alterações e fecha a janela.

Botão Cancelar: descarta todas as alterações e fecha a janela.

4.2.2 Ajuste de Comunicação

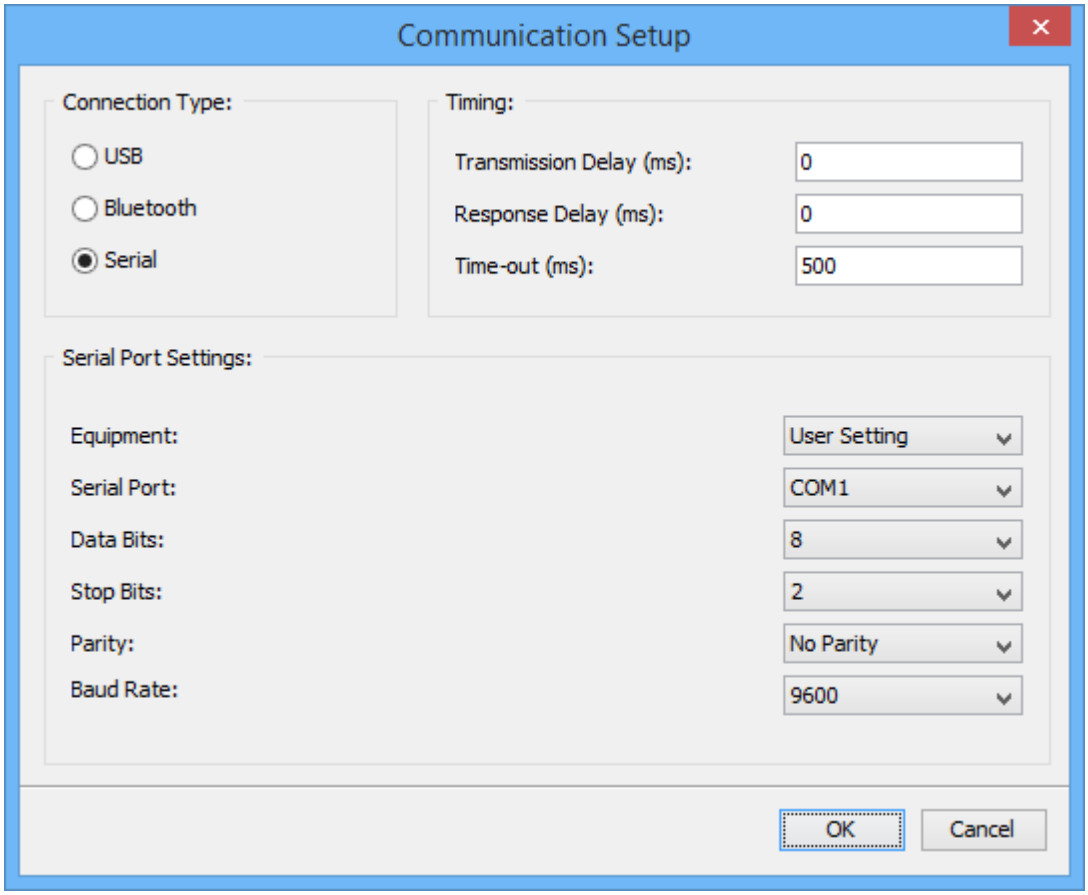
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Ajuste de Comunicação
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

A caixa de diálogo permite que você configure a porta de comunicação do PC com os mesmos ajustes do drive para comunicação apropriada.

APRESENTAÇÃO



DESCRIÇÃO

Selecione o tipo de conexão: USB, Bluetooth ou Serial.

Serial

Para serial (RS232) você precisa ajustar alguns valores. O protocolo de comunicação é Modbus-RTU.

Tipo de Conexão	Ajustes da Porta Serial	Faixa	Padrão
Serial	Taxa de transmissão (bps)	4800, 9600, 19200, 38400 ou 57600	9600
	Bits de dados	8	8
	Bits de parada	1 ou 2	2
	Paridade	Sem Paridade, Par ou Impar	Sem Paridade

Além da possibilidade de configuração manual dos campos, é possível carregar valores padrão de fábrica de cada drive. Seleciona-se o modelo na caixa de seleção "Equipamento". Além dos valores padrão, a caixa de seleção também possui a seleção do usuário, esta é salva toda vez que é feita alguma alteração nas configurações listadas na tabela acima.

USB

Para USB não existe nenhum valor a ser ajustado.

Botão Obter Versão: clique neste botão para ler a versão do driver USB instalado no

microcomputador.

Campo Versão Instalada: apresenta a versão do driver USB instalado no microcomputador.

Campo Versão Recomendada: apresenta a versão correta do driver USB que deveria estar instalada no microcomputador.

Campo Nota: apresenta uma mensagem informando se o driver USB instalado está Ok ou não.

Mensagem no Campo Nota	Ação do Usuário
Driver USB Ok!	Nada a fazer, driver USB corretamente instalado.
Motivos: - Nenhum drive (equipamento) está conectado ao PC, - Driver USB desatualizado, - Nenhum driver USB instalado Consulte a ajuda online.	Instalar o driver USB disponível na pasta USB_Driver\USBIO onde o SuperDrive G2 está instalado. Para instalar: executar o arquivo setup.exe e seguir o assistente de instalação.

USB e Serial

Os seguintes ajustes de tempos estão disponíveis para ambos USB e Serial:

Tempo	Faixa	Padrão
Atraso de transmissão (ms)	0 ... 20000	0
Atraso na resposta (ms)	0 ... 20000	0
Time-out (ms)	100 ... 20000	500

Para maiores detalhes veja Parametrização do Drive.

Bluetooth

Os seguintes ajustes de tempos estão disponíveis para Bluetooth:

Tempo	Faixa	Padrão
Atraso de transmissão (ms)	0 ... 20000	0
Atraso na resposta (ms)	0 ... 20000	50
Time-out (ms)	100 ... 20000	500

Botões

Ok: aplica as alterações e fecha a janela.
Cancelar: descarta todas as alterações e fecha a janela.

4.2.3 Sistema de Segurança

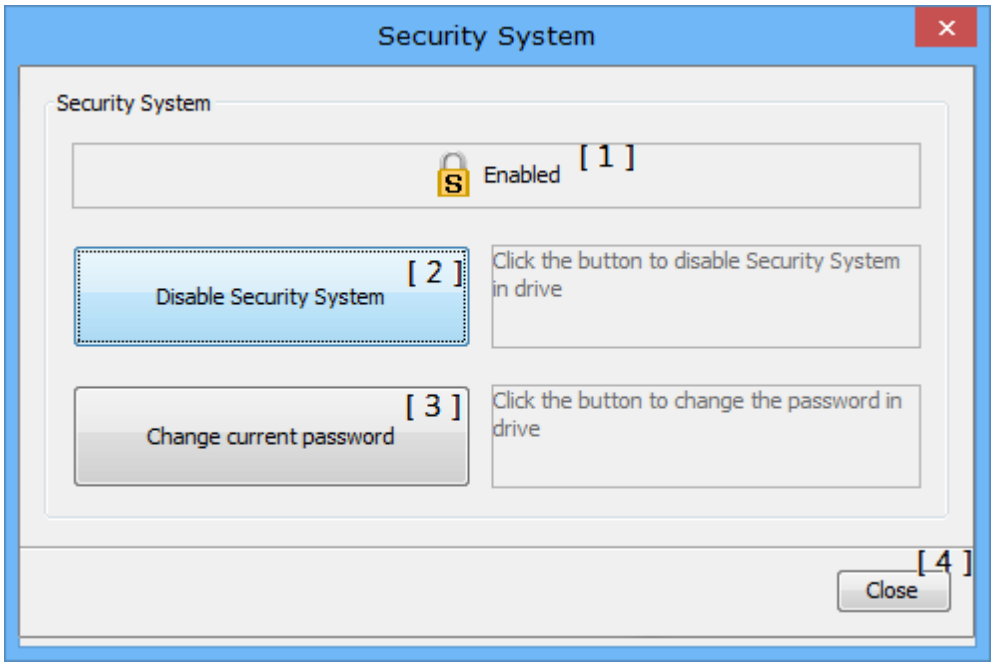
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Sistema de Segurança
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

O Sistema de Segurança permite que você configure uma senha para bloquear a edição online de parâmetros durante a comunicação do PC com o drive.
As atividades realizadas offline e/ou a execução de comandos não são bloqueadas pelo Sistema de Segurança.

APRESENTAÇÃO



[1] Apresenta o estado atual do Sistema de Segurança (possíveis estados: Habilitado, Desabilitado ou Falha de Comunicação);
[2] Botão para Desativar o Sistema de Segurança (quando o estado atual for Habilitado) ou para Ativar o Sistema de Segurança (quando o estado atual for Desabilitado);
[3] Botão para alterar a senha atual do Sistema de Segurança;
[4] Botão para fechar a janela do Sistema de Segurança.

DESCRIÇÃO

O Sistema de Segurança - quando disponível - permite habilitar, desabilitar ou trocar a senha atual. Estas operações são realizadas em modo online.

SuperDrive G2 apresentará uma mensagem de aviso caso o drive não possua a funcionalidade de Sistema de Segurança.

ATENÇÃO!
Defina uma senha forte para o Sistema de Segurança, utilizando letras maiúsculas, minúsculas e números intercalados.
O requisito mínimo para a senha no SuperDrive G2 é de um dígito, mas recomenda-se definir uma senha com oito ou mais caracteres.
Mantenha a senha em local seguro e não a divulgue.

4.2.4 Sistema de Segurança (Sessão)

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Sistema de Segurança (Sessão)
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

O Sistema de Segurança (Sessão) permite que você libere temporariamente a edição online de parâmetros durante a comunicação do PC com o drive, sem a necessidade de desativar permanentemente o Sistema de Segurança. Com isso, ao fechar o projeto atual o sistema habilita automaticamente a proteção contra edição de parâmetros.

DESCRIÇÃO

O Sistema de Segurança (Sessão) - quando disponível - permite liberar a edição online de parâmetros. Esta operação é realizada em modo online.

SuperDrive G2 apresentará uma mensagem de aviso caso o drive não possua a funcionalidade de Sistema de Segurança.

Para liberar a edição temporária de parâmetros é necessário informar a senha que está armazenada no drive.

Esta opção só estará disponível quando o drive conectado ao PC possuir senha cadastrada para o Sistema de Segurança.

Ao acessar uma funcionalidade com acesso a edição de parâmetros, SuperDrive G2 questiona se o usuário deseja permitir temporariamente a edição online de parâmetros. A resposta fica armazenada no SuperDrive G2 até que o projeto atual seja fechado.

Para bloquear a edição temporária de parâmetros basta fechar o projeto atual ou clicar no ícone - correspondente ao Sistema de Segurança (Sessão) - e confirmar o bloqueio de edição de parâmetros na mensagem de confirmação.

4.2.5 Novo Arquivo de Parâmetros

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Novo Arquivo de Parâmetros
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Cria um novo arquivo de parâmetros com os ajustes de fábrica.

DESCRIÇÃO

Se o projeto não existe, um nome de projeto é solicitado para salvar.
Se o projeto já existe, um nome de arquivo de parâmetros é solicitado.

Botões

Salvar: salva o arquivo de parâmetros e fecha a janela.
Cancelar: descarta todas as alterações e fecha a janela.

O nome de arquivo deve ser especificado pelo usuário e é criado com ajustes de fábrica.
O arquivo criado é apresentado na Janela Projeto (lista de arquivos do drive).
O novo arquivo pode ser alterado usando Editar Arquivo de Parâmetros.

4.2.6 Editar Arquivo de Parâmetros

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Editar Arquivo de Parâmetros
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Abre um arquivo de parâmetros salvo anteriormente. Permite visualizar e alterar os parâmetros no editor offline.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo na Janela Projeto e fazer um duplo clique no nome do arquivo ou pressionar Editar Arquivo de Parâmetros.

O programa apresentará uma visão geral de todos os parâmetros disponíveis numa janela separada. Para editar um parâmetro dê um duplo clique no ajuste do usuário do parâmetro que você gostaria de editar.

Os seguintes campos estão disponíveis:

- Número do parâmetro.
- Função.
- Valor mínimo.
- Valor máximo.
- Ajuste de fábrica.
- Ajuste do usuário.
- Unidade.

Quando o parâmetro é somente leitura, o campo ajuste do usuário está desabilitado (não pode ser editado).

O usuário digita o valor do parâmetro e pressiona Enter. Somente valores entre mínimo e máximo são permitidos.

Alguns parâmetros apresentam uma lista simples de valores em uma coluna única. O usuário

pode selecionar entradas da lista com o mouse. Somente um item por vez pode ser selecionado.

Botões

Fechar: aplica as alterações se o usuário selecionar Sim e fecha a janela.

4.2.7 Remover Arquivo de Parâmetros

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Remover Arquivo de Parâmetros
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Remove o arquivo de parâmetros.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo na Janela Projeto.

SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a remoção do arquivo.

4.2.8 Exportar Arquivo de Parâmetros

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Exportar Arquivo de Parâmetros
Tecla de Atalho: nenhuma

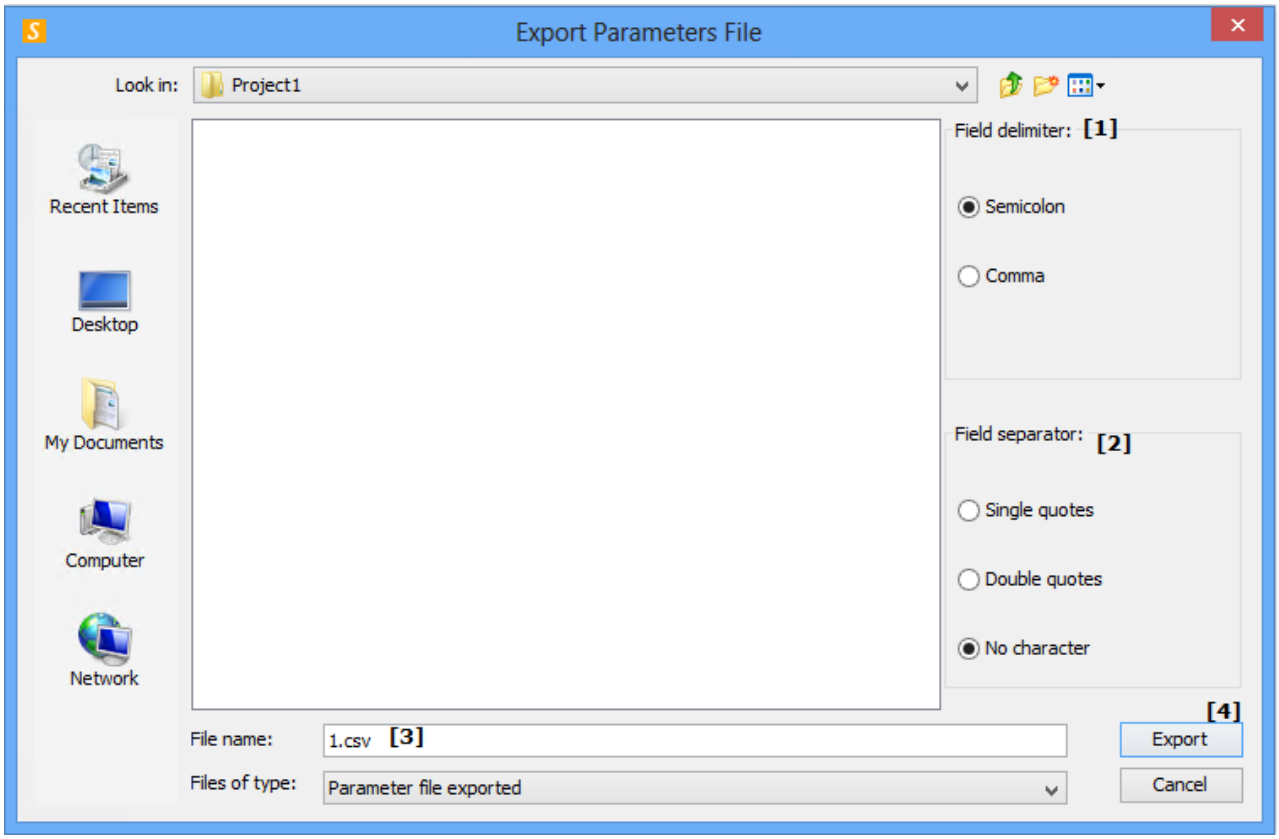
FUNÇÃO

Exporta o conteúdo de um arquivo de parâmetros para um arquivo em formato CSV.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo de parâmetros na Janela Projeto.

SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a exportação do arquivo. Em caso afirmativo, uma janela será apresentada com as seguintes opções:



[1] Delimitador de campo. Opções: vírgula ou ponto-e-vírgula.
[2] Separador de campo. Opções: aspas simples, aspas duplas ou sem aspas.
[3] Nome do arquivo que será criado em formato CSV.
[4] Botões para exportar e para cancelar a exportação.

4.2.9 Ler Parâmetros do Drive

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Ler Parâmetros do Drive
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Lê todos os parâmetros do drive para o computador.

DESCRIÇÃO

Todos os parâmetros são salvos em um arquivo no computador. O usuário especifica o nome do arquivo. Posteriormente o usuário pode visualizar ou editar os parâmetros.

4.2.10 Escrever Parâmetros para o Drive

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Escrever Parâmetros para o Drive
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Envia todos os parâmetros do computador para o drive.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo na Janela Projeto.
Alguns parâmetros podem ser alterados somente com o drive desabilitado (motor parado).
Selecione o endereço do drive para o qual deseja enviar os parâmetros.

4.2.11 Monitorar Parâmetros

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Monitorar Parâmetros
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Monitora todos os parâmetros em uma grade. Permite visualizar e alterar os parâmetros no editor online.

DESCRIÇÃO

O programa apresentará uma visão geral dos parâmetros disponíveis em uma janela separada. Quando o SuperDrive G2 está online com um drive, ele apresentará a informação sendo monitorada.
Para editar um parâmetro dê um duplo clique no ajuste do usuário do parâmetro que você gostaria de editar.

Os seguintes campos estão disponíveis:

- Número do parâmetro;
- Função;
- Valor mínimo;
- Valor máximo;
- Ajuste de fábrica;
- Ajuste do usuário;
- Unidade;
- Comparação.

Quando o parâmetro é somente leitura, o campo ajuste do usuário está desabilitado (não pode ser editado).

O usuário digita o valor do parâmetro e pressiona Enter. Somente valores entre mínimo e máximo são permitidos.

No modo online, para gravar os parâmetros em um arquivo deverá confirmar a ação ao fechar a janela.

Alguns parâmetros apresentam uma lista simples de valores em uma coluna única. O usuário pode selecionar as entradas da lista com o mouse. Somente um item por vez pode ser selecionado. Quando o usuário seleciona um item, qualquer item selecionado previamente é deselecionado.

4.2.12 Monitorar usando HMI

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Monitorar usando HMI
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Monitora um parâmetro e envia comandos para o drive.

DESCRIÇÃO

As seguintes informações relativas ao parâmetro são apresentadas:

- Número do parâmetro.
- Função.
- Ajuste do usuário.
- Unidade.

O usuário pode visualizar/alterar um parâmetro por vez.

Além do número do parâmetro há um par de botões no formato de pequenas setas que permite ao usuário selecionar o número do parâmetro de uma seqüência ordenada.

Quando o parâmetro é somente leitura, o usuário não pode alterar o valor do parâmetro.

Quando o parâmetro pode ser alterado, o botão para alteração do ajuste do usuário é apresentado.

Clicando neste botão uma nova janela é apresentada onde o usuário pode alterar o valor do ajuste para o parâmetro e pressionar o botão Enviar. Somente valores entre mínimo e máximo são permitidos.

Alguns parâmetros apresentam uma lista simples de valores em uma coluna única. O usuário pode selecionar as entradas da lista com o mouse. Somente um item por vez pode ser selecionado.

A janela de comandos do drive tem botões conforme descritos abaixo.

Botões de Comandos

- Jog.
- Sentido de giro (horário/anti-horário).
- Local/Remoto.
- Gira.
- Pára.
- Habilita Geral.
- Desabilita Geral.
- Reset.

Para usar estes botões de comandos no SuperDrive G2, alguns parâmetros devem ser programados para a opção serial/USB:

- CFW-11 / CFW700 / CFW701 / CFW500 / CFW501 / MW500 - P0220...P0228;
- CFW100 - P220, P222, P226...P228;
- SSW-06 / SSW-07 / SSW-08 / SSW7000 - P220, P229, P230.

4.2.13 Monitorar Status

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Monitorar Status
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Apresenta o status do drive.

DESCRIÇÃO

A janela de status do drive tem indicadores conforme descrito abaixo.

Status do CFW-11

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita Geral;
- Habilita por Rampa;
- Jog.

Status do CFW700 / CFW701

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita Geral;
- Habilita por Rampa;
- Jog.

Status do CFW500 / CFW501 / MW500

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilitado Geral;
- Motor Girando;
- Jog;
- Modo de Configuração;
- Alarme;
- Falha.

Status do CFW100

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilitado Geral;
- Motor Girando;
- Jog;
- Modo de Configuração;
- Alarme;
- Falha.

Status do ECW500

- Status do drive;
- Estado dos limitadores;
- Estado das entradas digitais;
- Eventos.

Status da SSW-06

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita geral;
- Motor girando;
- Jog;
- Em aceleração;
- Limitação de corrente;
- Tensão plena;
- Em desaceleração;
- Freando;
- Invertendo;
- Alimentação da Potência;
- Bypass.

Status da SSW-07

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita geral;
- Motor girando;
- Jog;
- Em aceleração;
- Limitação de corrente;

- Tensão plena;
- Em desaceleração;
- Freando;
- Invertendo;
- Alimentação da Potência;
- Bypass.

Status da SSW-08

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita geral;
- Motor girando;
- Jog;
- Em aceleração;
- Limitação de corrente;
- Tensão plena;
- Em desaceleração;
- Freando;
- Invertendo;
- Alimentação da Potência;
- Bypass.

Status da SSW7000

- Status do drive;
- Direção de Rotação: Horário/Anti-horário;
- Local/Remoto;
- Habilita geral;
- Motor girando;
- Jog;
- Em aceleração;
- Tensão plena;
- Bypass;
- Em desaceleração;
- Freando;
- Invertendo;
- Tempo de P0831;
- Alimentação da Potência;
- Modo de Configuração;
- Alarme;
- Falha.

4.2.14 Monitorar Referência de Velocidade

ACESSO

Barra de Ferramentas:

Menu: Drive > Monitorar Referência de Velocidade
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Apresenta a referência de velocidade do drive.

DESCRIÇÃO

Há 6 campos os quais apresentam dados relativos à referência de velocidade:

- Referência de Velocidade - RPM ou 13 bits
- Parâmetro
- Ajuste do Usuário
- Mínimo
- Máximo
- Novo Ajuste do Usuário

O usuário pode digitar um novo valor no campo Novo Ajuste do Usuário e pressionar botão Enviar. Somente valores entre mínimo e máximo são permitidos.

O novo valor aparecerá no campo Ajuste do Usuário depois que o drive alterou o valor.

4.2.15 Trend

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Trend
Tecla de Atalho: nenhuma

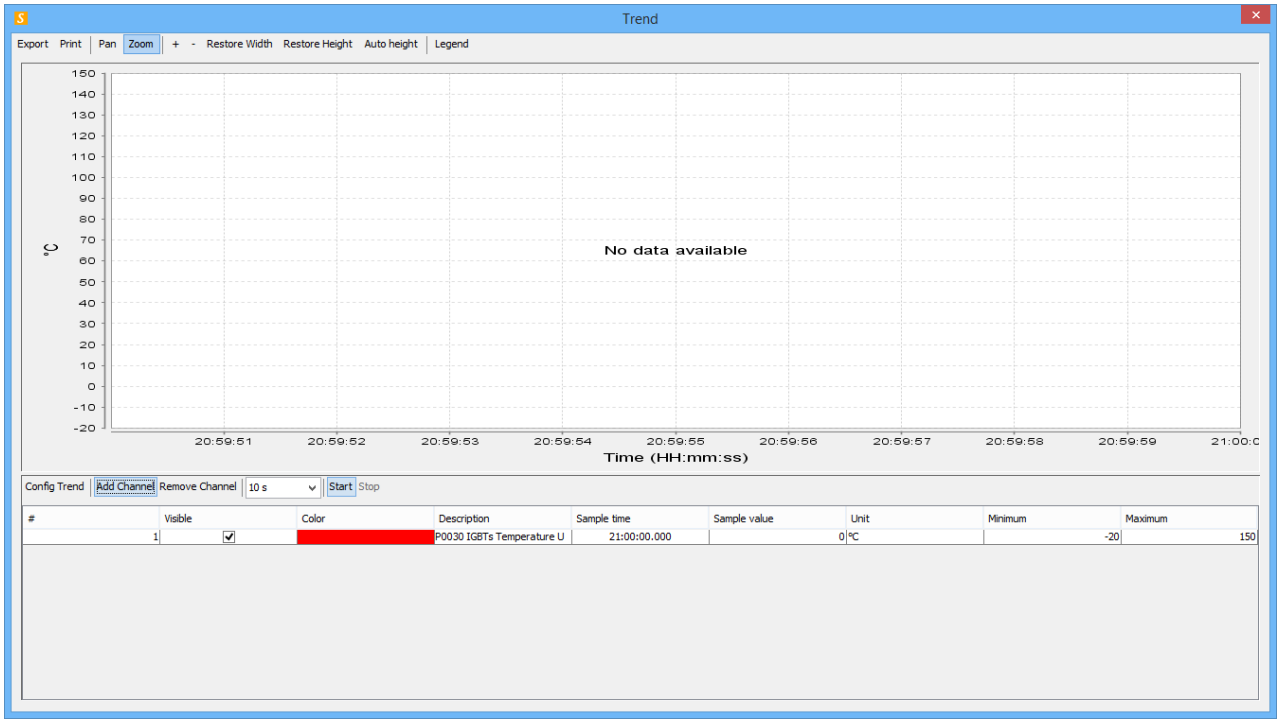
FUNÇÃO

Captura sinais de drives e apresenta-os como um gráfico. Os dados podem ser salvos, impressos e exportados.

Até dez sinais podem ser monitorados.

O Trend funciona para baixas e médias taxas de amostragem.

APRESENTAÇÃO

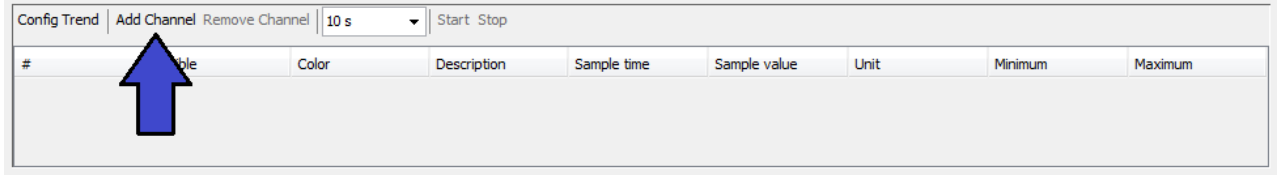

Trend
Export Print Pan Zoom + - Restore Width Restore Height Auto height Legend
°C
No data available
Time (HH:mm:ss)
Config Trend Add Channel Remove Channel 10 s Start Stop
Visible Color Description Sample time Sample value Unit Minimum Maximum
1 P0030 IGBTs Temperature U 21:00:00.000 0 °C -20 150

DESCRIÇÃO

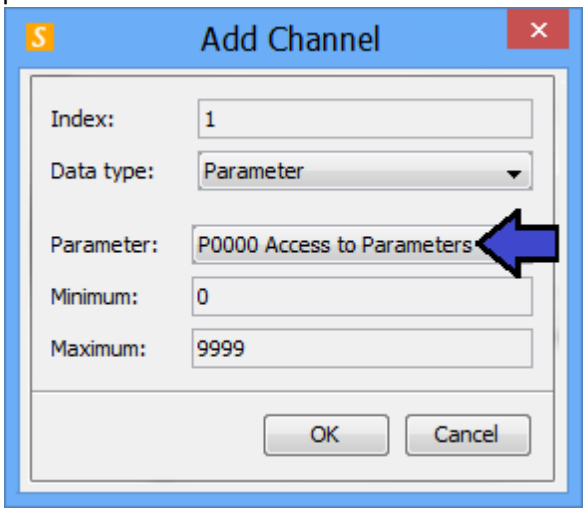
Configurando o Trend

Adicionando Canais

Para adicionar um canal, escolha Adicionar Canal.


Config Trend Add Channel Remove Channel 10 s Start Stop
Color Description Sample time Sample value Unit Minimum Maximum

Na janela Adicionar Canal, insira as informações do canal. Use a lista para selecionar a variável para o canal.



Uma vez que o canal foi adicionado ao trend, a faixa (limites superior e inferior do eixo Y) e outras propriedades relacionadas podem ser ajustadas.

Para ajustar a faixa e outras propriedades:

1. Clique no canal desejado.
2. Ajuste os limites máximo e mínimo do eixo Y e altere a cor da linha para desenhar o sinal.

Para esconder canais no trend:

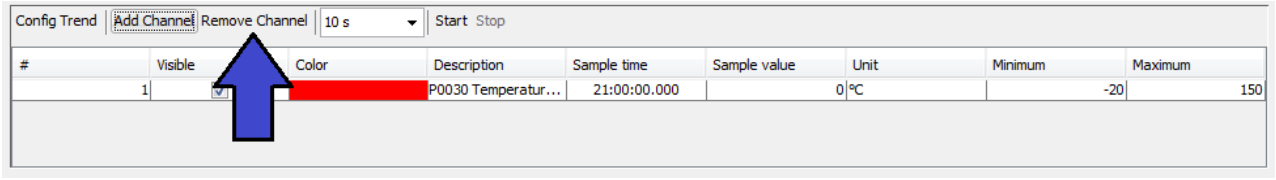
1. Clique no canal desejado.
2. Desmarque a propriedade de visibilidade.

NOTA!
Para apresentar canais escondidos, selecione novamente a propriedade de visibilidade.

Removendo Canais

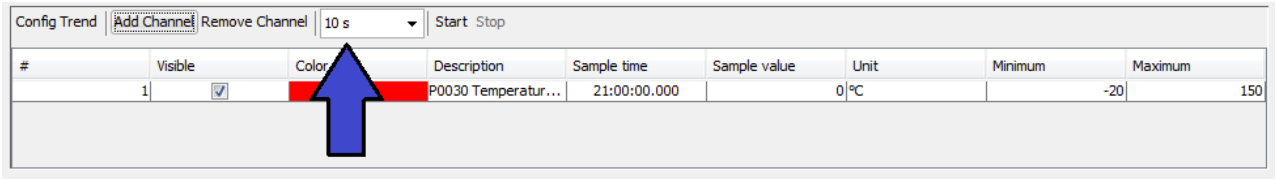
Para remover um canal do trend:

1. Clique no canal desejado.
2. Escolha Remover Canal.



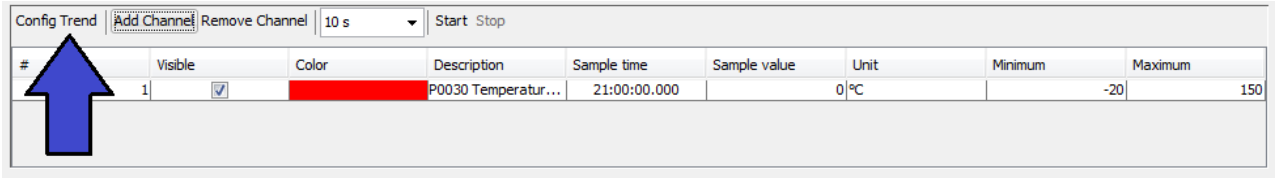
Configurando o Eixo do Tempo

A faixa de tempo visível no gráfico (eixo horizontal) pode ser alterada usando a lista de Faixas de Tempo de Trend. O eixo de tempo requer uma faixa em segundos.

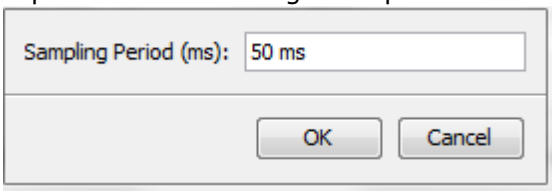


Selecionando a Taxa de Amostragem

Escolha Configurar Trend para ajustar o período de amostragem do trend.



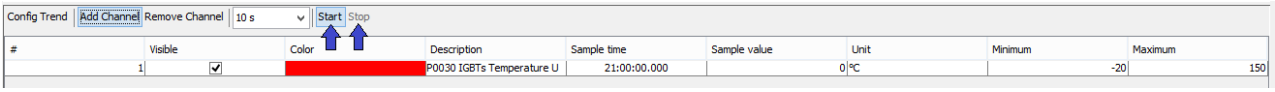
O período de amostragem requer um valor em milissegundos.



Capturando e Salvando Trends

Depois de adicionados os canais para o trend, você deve iniciar a captura para ver o trend no gráfico.

Pressione botão Iniciar para iniciar a captura do trend.



Pressione botão Parar para finalizar a captura dos sinais selecionados. O SuperDrive oferece a opção de gravar o trend para futura analise, sem que um drive necessite estar conectado. O arquivo tem a extensão **.trend**.

NOTA!
O período de amostragem mínimo pode variar de acordo com o número de canais, taxa de transmissão de dados da comunicação, etc.
Enquanto está capturando, o Trend apresenta os valores dos canais no gráfico. Se os valores não forem gravados, e uma vez que rolam para fora da tela do gráfico, não é mais possível visualizá-los.

Visualizando Trends

Para abrir um trend previamente salvo, selecione o arquivo com extensão **.trend** na Janela Projeto e depois selecione menu **Drive > Trend**.

Não é necessário que o drive esteja conectado enquanto estiver visualizando um trend previamente salvo.

Você pode mover pelas amostras usando a barra de rolagem para examinar os dados em detalhe.

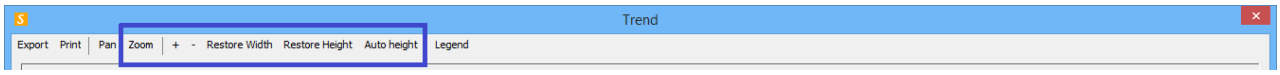
Usando o Cursor

Para ativar o marcador pressione o botão esquerdo do mouse sobre a área do gráfico.
O marcador pode ser movido clicando o mouse na tela do gráfico.
O instante de tempo e o valor da amostra selecionada de cada canal são indicados.

Zoom

Você pode ampliar e reduzir a tela do trend.

Para ampliar a tela do trend, escolha + ou Zoom e posicione o ponteiro do mouse sobre o canto superior esquerdo da área que você deseja ampliar. Clique e segure o botão direito do mouse, depois arraste o ponteiro para desenhar um retângulo e solte o botão do mouse.



A tela do trend é ampliada.

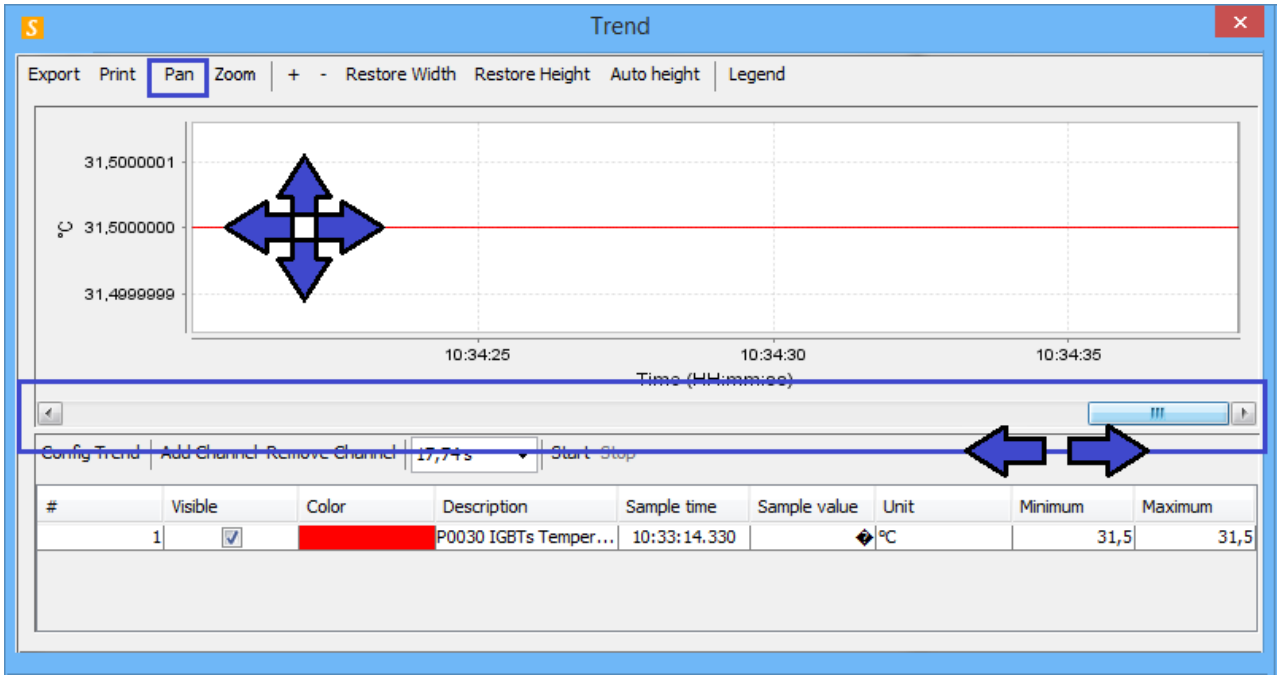
Para reduzir a tela do trend, escolha -. A tela do trend é reduzida. O Zoom Horizontal pára quando a largura chega ao valor original.

Rolar (Mover)

Você pode rolar a tela do trend usando o mouse.

Para rolar a tela do trend, escolha mover.

Clique e segure o botão esquerdo do mouse sobre a área do gráfico e depois arraste o ponteiro para mover a tela do gráfico na direção em que o mouse é movido.

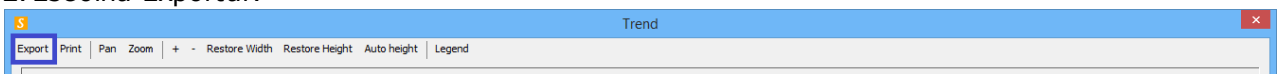


Exportando Trends

O trend apresentado pode ser exportado para um arquivo PNG.

Para exportar um trend:

1. Abra o trend que você deseja exportar.
2. Escolha Exportar.



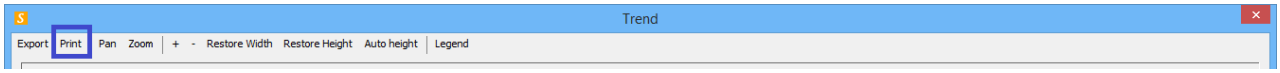
3. Entre com o nome para o arquivo PNG.

Imprimindo Trends

O trend apresentado pode ser impresso.

Para imprimir um trend:

1. Abra o trend que você deseja imprimir.
2. Escolha Imprimir.



NOTA!
Quando estiver imprimindo ou exportando, é recomendado deixar a legenda visível.

4.2.16 Remover Arquivo de Trend

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Remover Arquivo de Trend

Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Remove todos os arquivos do trend.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo na Janela Projeto.
SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a remoção dos arquivos de trend.

4.2.17 Exportar Arquivo de Trend

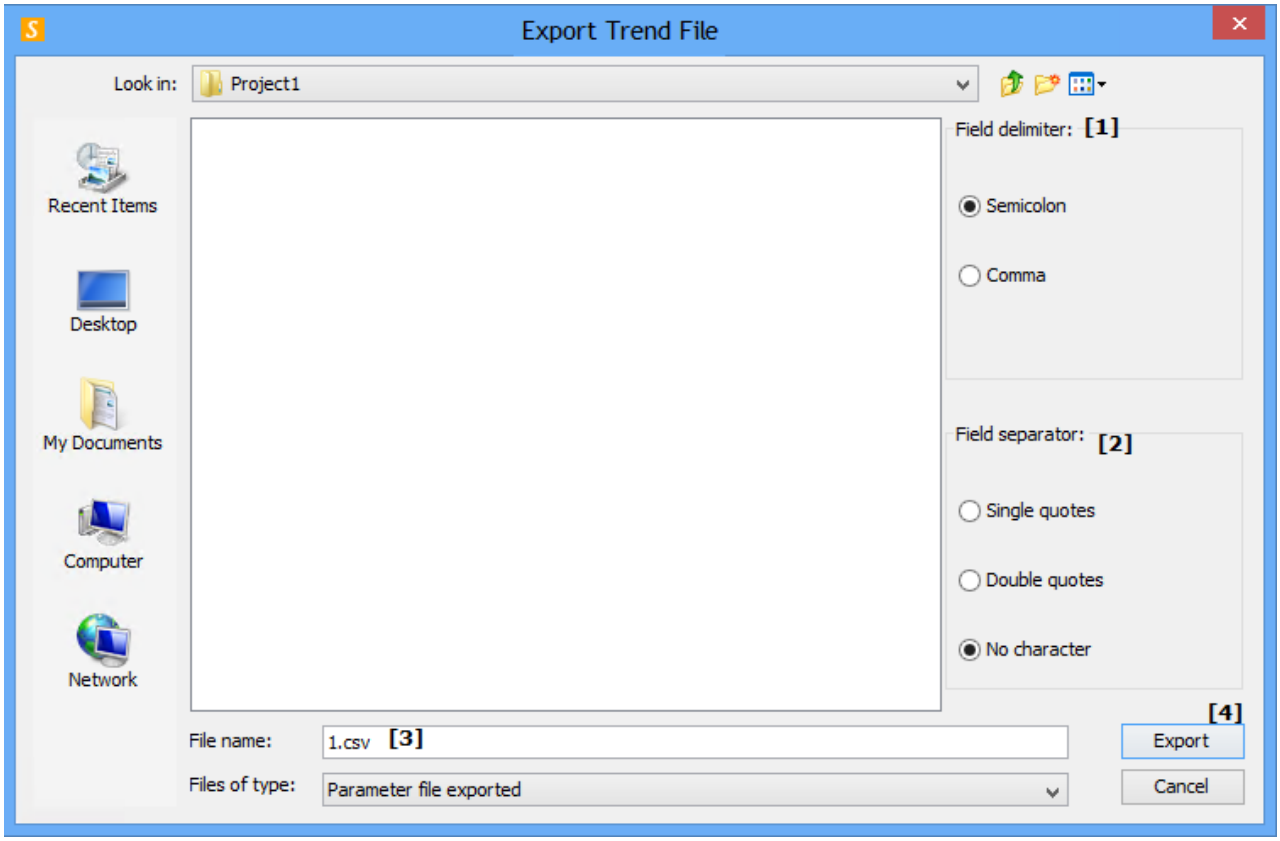
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Exportar Arquivo de Trend
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Exporta o conteúdo de um arquivo de trend para um arquivo em formato CSV.

APRESENTAÇÃO



[1] Delimitador de campo. Opções: vírgula ou ponto-e-vírgula.
[2] Separador de campo. Opções: aspas simples, aspas duplas ou sem aspas.
[3] Nome do arquivo que será criado em formato CSV.
[4] Botões para exportar e para cancelar a exportação.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo de trend na Janela Projeto.
SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a exportação do arquivo de trend.

4.2.18 Trace

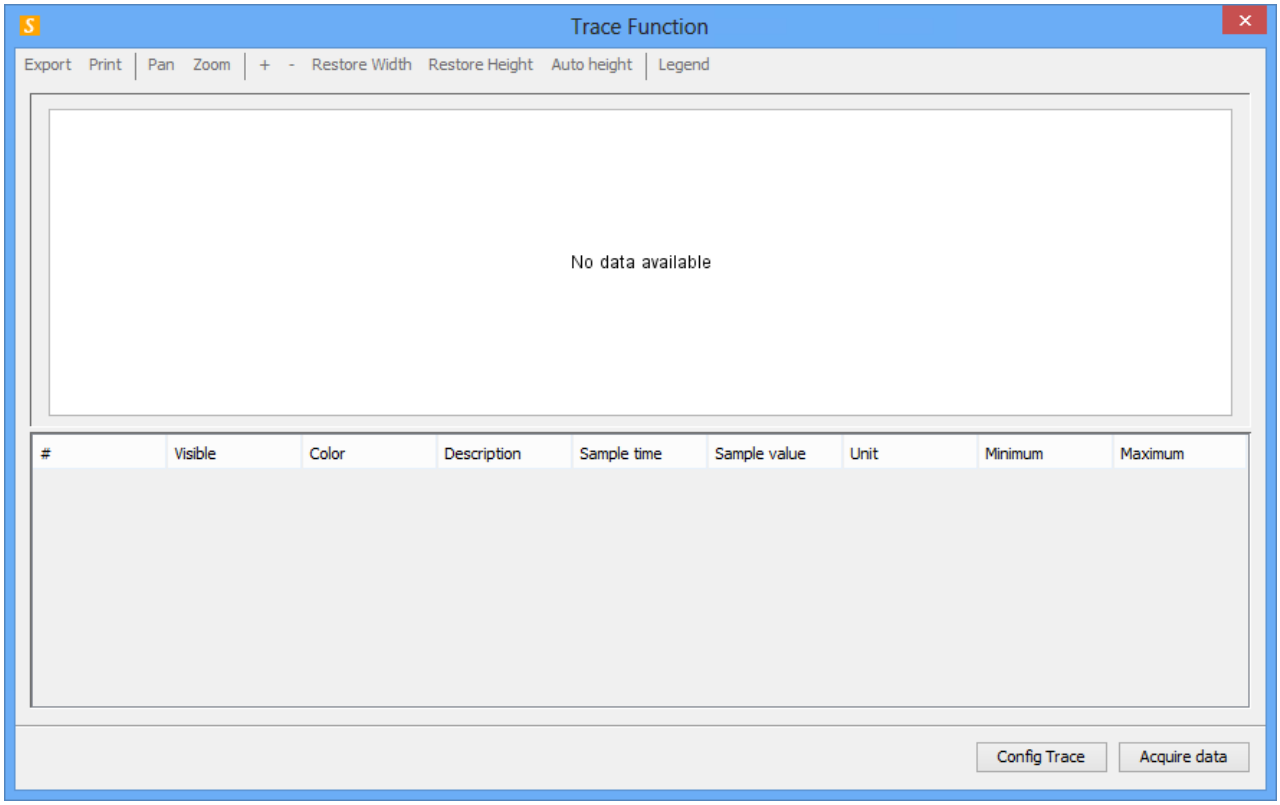
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Trace
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Apresenta um gráfico dos dados da função trace adquiridos.

APRESENTAÇÃO



DESCRIÇÃO

A janela apresenta um gráfico dos dados do arquivo selecionado. Se nenhum arquivo está selecionado, um gráfico em branco é apresentado.

Pressione o botão Configurar Trace para configurar a função trace.

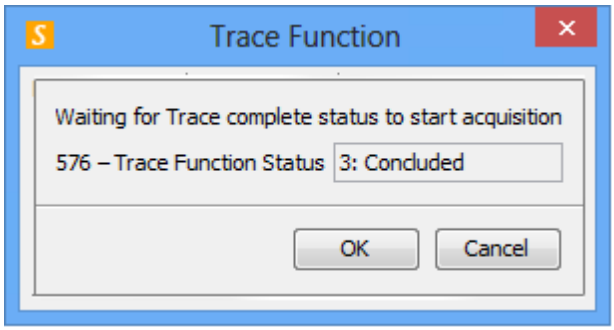
Configuração da Função Trace

Uma janela com os parâmetros de configuração da função trace é apresentada.
Utilize os campos de edição para alterar os parâmetros.
Os valores nos campos de edição são os valores padrão de fabrica (sem seleção do arquivo), ou os valores armazenados no arquivo previamente salvo.

- Ler Configuração - para fazer uma leitura dos parâmetros de configuração do drive. Os parâmetros serão lidos do drive e apresentados na janela.
- Escrever configuração - para enviar a configuração para o drive. Os parâmetros de configuração são enviados para o drive.
- Iniciar Trace - para iniciar a função trace no drive. O comando de iniciar trace é enviado para o drive.
- Fechar - para fechar a janela de configuração.
- Adquirir dados - para adquirir os dados da função trace.

Aquisição da Função Trace

Se o estado da função trace não for concluído, a janela de monitoração do status da função trace é apresentada.
Enquanto o estado não for concluído, o botão Ok fica desabilitado e a aquisição dos dados não pode ser realizada.



Quando o estado da função trace for concluído, todos os dados dos canais de trace programados são adquiridos.
Ao final da aquisição indicar o nome do arquivo onde devem ser salvas todas as informações do trace e os dados dos canais.

Visualização do Gráfico

Os dados dos canais são apresentados em forma de gráfico.
Abaixo do gráfico é apresentada uma tabela com as informações dos canais.

- # - índice do canal de trace.
- Visível - indica/altera a visibilidade do canal no gráfico.
- Cor - indica/altera a cor que representa os dados do canal no gráfico.
- Descrição - descrição da variável adquirida no canal.

- Tempo da amostra - indica o instante da amostra selecionado no gráfico.
- Valor da amostra - indica o valor da amostra do canal no instante selecionado no gráfico.
- Unidade - indica a unidade dos dados do canal.
- Mínimo - indica/altera o limite mínimo do eixo de valores que está sendo apresentado para este canal no gráfico.
- Máximo - indica/altera o limite máximo do eixo de valores que está sendo apresentado para este canal no gráfico.

Uma linha vertical preta indica o instante do gatilho. E ao seu lado no topo do gráfico a descrição do gatilho.

Manipulação do gráfico

Clicando no gráfico é possível alterar a posição do cursor que indica o instante e os valores das amostras.
Sobre o gráfico existe uma barra de ferramentas com as seguintes opções:

- Exportar - exporta o gráfico como imagem PNG.
- Imprimir - imprime a área do gráfico.
- Mover - altera para o Modo Mover.
- Zoom - altera para o Modo Zoom.
- Mais Zoom - aproxima a visualização da área do gráfico.
- Menos Zoom - reduz a visualização da área do gráfico.
- Restaura largura - restaura a largura inicial do eixo horizontal.
- Restaura altura - restaura a altura inicial dos eixos verticais.
- Altura Automática - altura automática dependendo dos valores máximo e mínimo das amostras.
- Legenda - apresenta/esconde a legenda do gráfico.

Modo Mover

Em Modo Mover pressione o botão do mouse sobre a área do gráfico e arraste para mover o gráfico na direção desejada.

Modo Zoom

Em Modo Zoom pressione o botão do mouse sobre a área do gráfico e arraste para desenhar uma caixa de zoom. Solte o botão do mouse para redimensionar o gráfico para a área selecionada.

4.2.19 Remover Arquivo de Trace

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Remover Arquivo de Trace
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Remove todos os arquivos do trace.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo na Janela Projeto.

SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a remoção dos arquivos de trace.

4.2.20 Exportar Arquivo de Trace

ACESSO

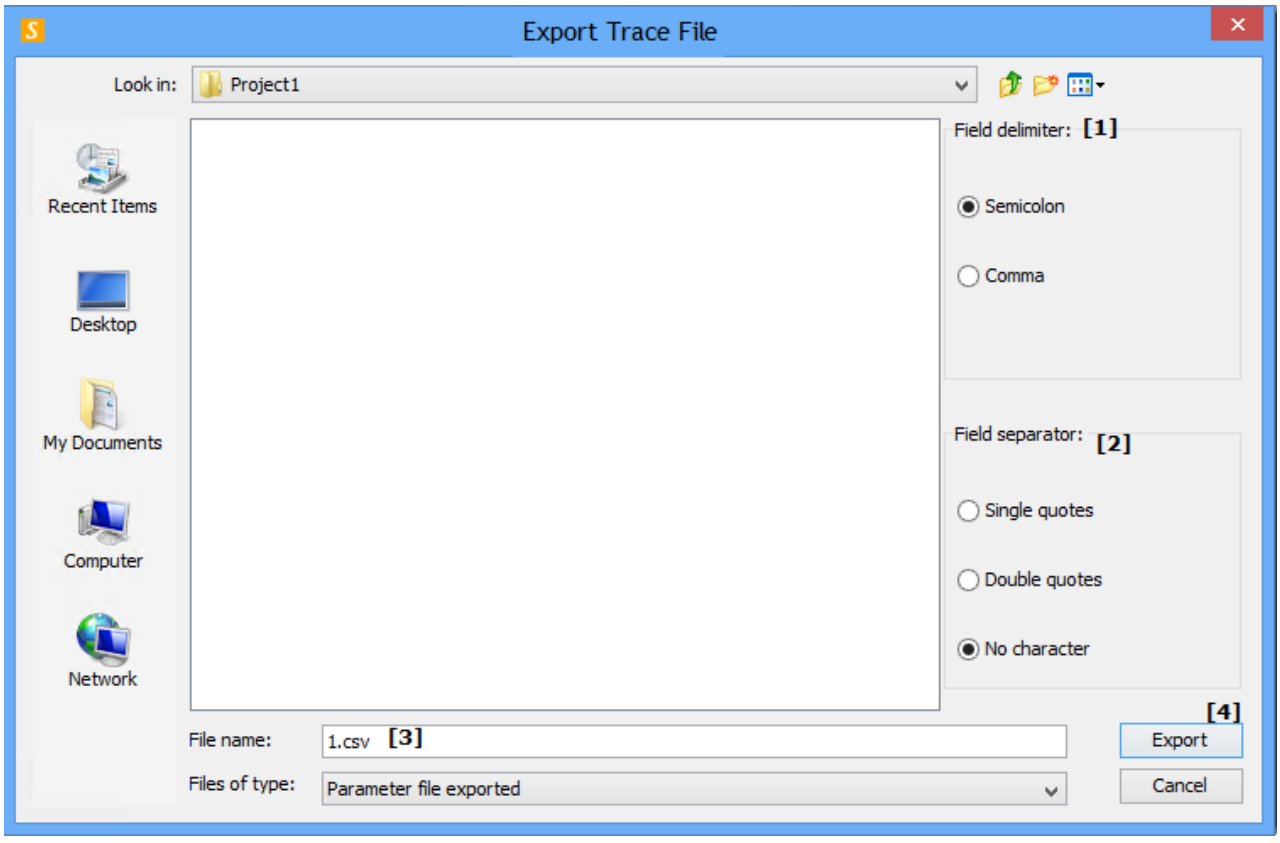
Barra de Ferramentas:
Menu: Drive > Exportar Arquivo de Trace
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Exporta o conteúdo de um arquivo de trace para um arquivo em formato CSV.

DESCRIÇÃO

Usuário deve selecionar um nome de arquivo de trace na Janela Projeto.
SuperDrive G2 solicitará ao usuário para confirmar a exportação do arquivo de trace.



[1] Delimitador de campo. Opções: vírgula ou ponto-e-vírgula.
[2] Separador de campo. Opções: aspas simples, aspas duplas ou sem aspas.

[3] Nome do arquivo que será criado em formato CSV.
[4] Botões para exportar e para cancelar a exportação.

4.3 Ferramentas

Opções

4.3.1 Opções

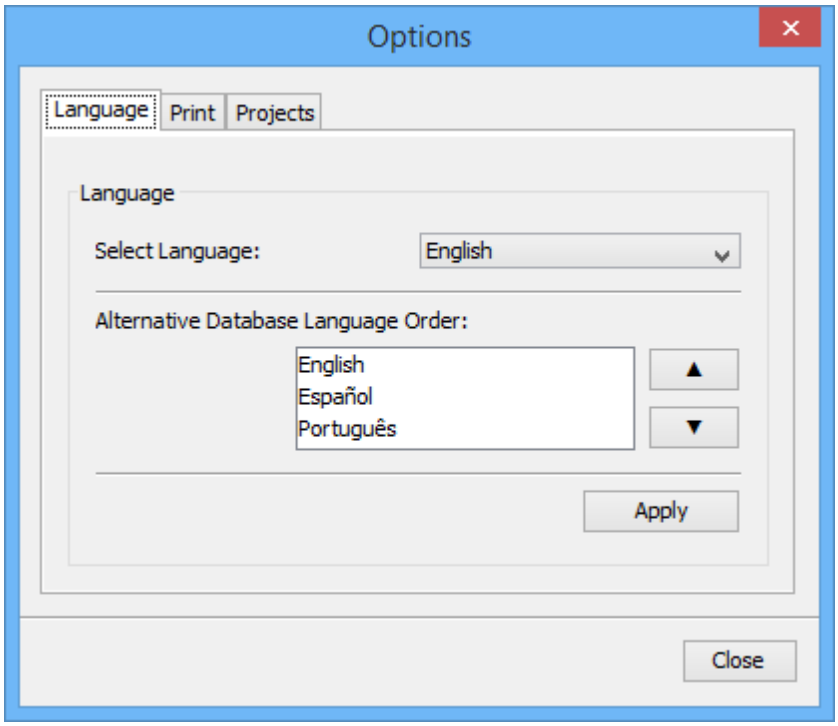
ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Ferramentas > Opções
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Permite ao usuário selecionar as opções do SuperDrive G2.

APRESENTAÇÃO



DESCRIÇÃO

As opções estão disponíveis através do menu de abas. Para acessá-las, basta clicar na aba correspondente a opção desejada:

- Idioma
- Imprimir
- Projetos

Idioma

Permite ao usuário selecionar um idioma.

Três idiomas estão disponíveis:

- Português;
- Inglês;
- Espanhol.

Ao aplicar a mudança do idioma, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação.

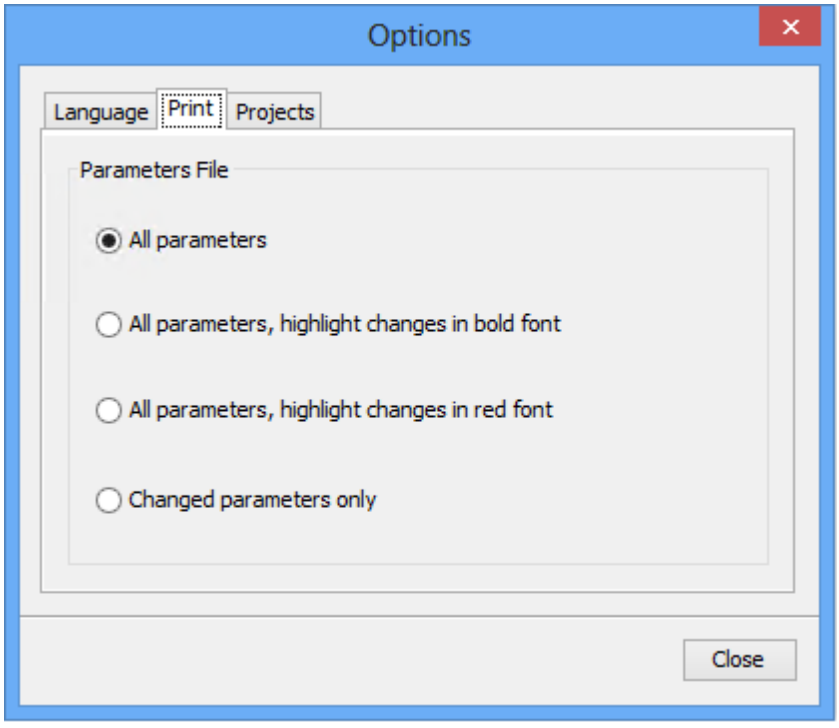
Além da seleção de idioma do software, o usuário pode alterar a prioridade de seleção de idioma da base de dados alternativa, que ocorre quando o drive selecionado não possui suporte para o idioma selecionado.

Imprimir

Permite ao usuário selecionar opções de impressão de parâmetros.

Quatro opções estão disponíveis:

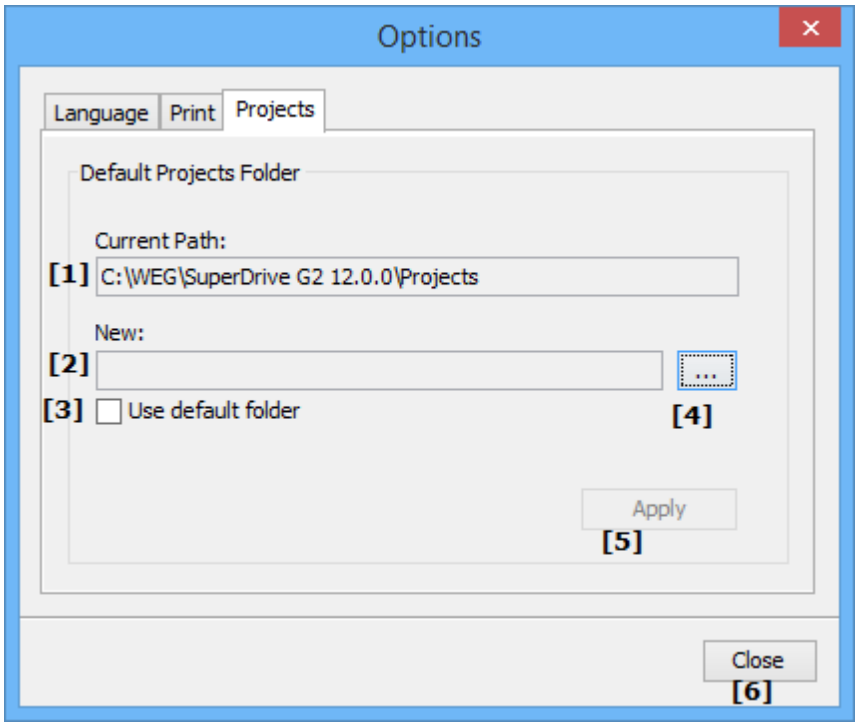
- Todos os parâmetros;
- Todos os parâmetros, destacando em negrito as alterações em relação ao valor default;
- Todos os parâmetros, destacando em vermelho as alterações em relação ao valor default;
- Imprimir somente os parâmetros alterados em relação ao valor default.



Projetos

Permite ao usuário selecionar a pasta padrão para armazenamento dos projetos do SuperDrive G2.

Esta opção informa o caminho atual onde os projetos são gravados, e permite alterar este caminho.
É necessário fechar o projeto antes de acessar esta funcionalidade. Enquanto um projeto estiver aberto, SuperDrive G2 bloqueia o acesso a esta opção.



[1] Caminho atual onde os projetos são armazenados.
[2] Novo caminho onde os projetos serão armazenados. Este campo é atualizado somente após selecionar um caminho através de [3] ou [4].
[3] Ao marcar esta opção, o sistema irá restaurar o caminho padrão para o armazenamento dos projetos.
[4] Botão para seleção do novo caminho onde os projetos serão armazenados.
[5] Botão para aplicar as alterações, disponível somente se houver mudança em relação ao caminho atualmente configurado.
[6] Botão para fechar a janela de opções.

4.4 Ajuda

Conteúdo
Sobre

4.4.1 Conteúdo

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Help > Conteúdo

Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Abre a ajuda online.

DESCRIÇÃO

Uma ampla documentação online está disponível. A documentação pode ser impressa.

4.4.2 Sobre

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu: Help > Sobre
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Apresenta informações sobre a versão do SuperDrive G2, build, etc.

DESCRIÇÃO

Apresenta as seguintes informações:

- Nome do software.
- Versão.
- Build.
- Data de lançamento.
- Copyright.
- Descrição simplificada do software.
- Sistemas operacionais onde o software pode ser executado.
- Informações do Java.

5 Menus de Contexto

Este capítulo sobre menus de contexto cobre as seguintes informações:

- Renomear
- Salvar Como
- Fechar

5.1 Projeto

ACESSO

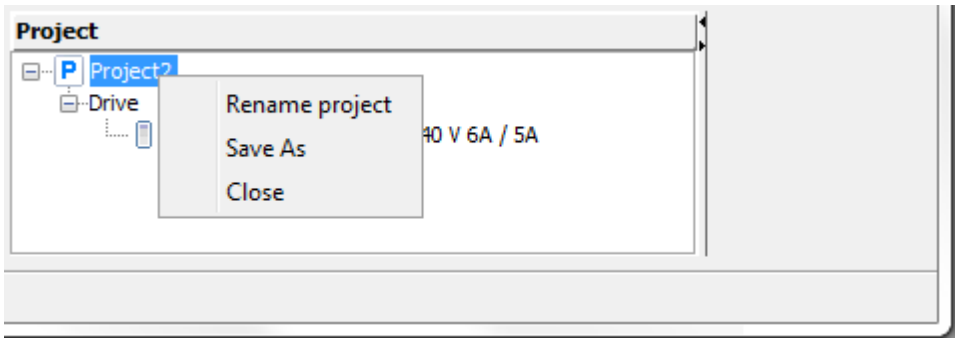
Barra de Ferramentas: nenhuma
Menu de Contexto
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Permite ao usuário selecionar as opções relacionadas ao projeto atual.

DESCRIÇÃO

As opções estão disponíveis através de um menu de contexto. Para acessá-las, basta selecionar o nome do projeto e clicar com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto atual:



SuperDrive G2 oferece três opções a partir do menu de contexto:
- Renomear
- Salvar Como
- Fechar

5.1.1 Renomear

ACESSO

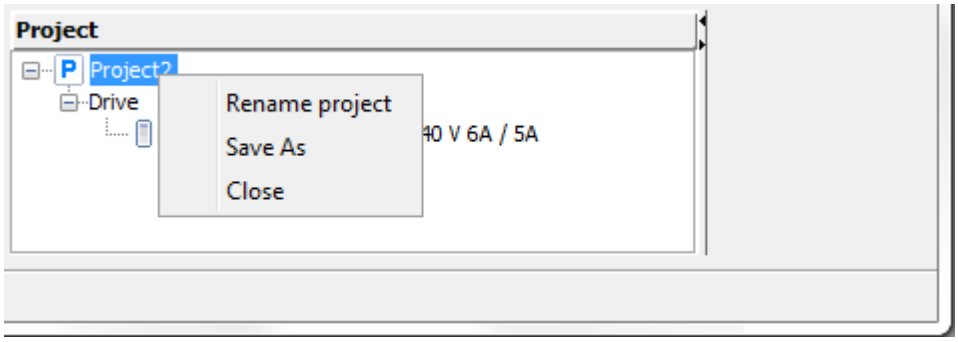
Barra de Ferramentas: nenhuma
Menu de Contexto > Renomear projeto
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Permite ao usuário renomear o projeto atual.

DESCRIÇÃO

A opção está disponível através do menu de contexto. Para acessá-la, clique com o botão direito do mouse sobre o nome do projeto atual, selecionando a opção Renomear projeto:



Uma caixa de diálogo é apresentada, solicitando um novo nome para o projeto.

Caso o nome já exista, o sistema acrescenta automaticamente um código único ao final do nome informado.

5.1.2 Salvar Como

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu de Contexto > Salvar Como
Tecla de Atalho: Ctrl+D

FUNÇÃO

Salva o projeto com um novo nome.

DESCRIÇÃO

Habilitado quando um projeto é criado ou aberto.

Ao acionar a função Salvar Como, um diálogo é apresentado com as seguintes informações:

- Nome - digite um nome para o novo projeto. Se o nome especificado for inválido ou já existir, uma mensagem de aviso será apresentada.
- Localização - uma localização padrão é apresentada, mas pode ser alterada.
- Pasta - para visualização somente.
- Descrição - digite a descrição do projeto. Pode ser alterado posteriormente em Informação do Projeto.

5.1.3 Fechar

ACESSO

Barra de Ferramentas:
Menu de Contexto > Fechar
Tecla de Atalho: nenhuma

FUNÇÃO

Fecha o projeto.

DESCRIÇÃO

Se o projeto contém dados que não foram salvos, um diálogo para salvar será apresentado.

6 Comunicação

Este capítulo sobre comunicação cobre as seguintes informações:

- Parametrização do Drive
- Conectando o Drive (USB)
- Conectando o Drive (USB - Virtual COM Port)
- Conectando o Drive (RS232)
- Conectando o Drive (RS485)
- Conectando o Drive (Bluetooth)
- Cabo RS232
- Cabo USB
- Conversor USB Serial
- Adaptador USB Bluetooth
- Antes de Tentar Estabelecer Comunicação
- Exceção Durante Monitoração

6.1 Parametrização do Drive

Os seguintes parâmetros devem ser ajustados conforme abaixo:

Drive	Tipo de Conexão	Driver USB	Parâmetro	Descrição	Recomendado
CFW-11	USB	USBIO	-----	-----	-----
CFW700 CFW701	RS485	-----	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
CFW500 CFW501	RS485	-----	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
			0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU [com módulo plug-in CFW500-IOS]
					6 = HMIR (1) + Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB, CFW500-CRS232 ou CFW500-CRS485]
					7 = Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB, CFW500-CRS232 ou CFW500-CRS485]
	USB (Virtual COM Port)	FTDI	0312	Protocolo Serial	6 = HMIR (1) + Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB]
					7 = Modbus RTU (2) [com módulo plug-in

Drive	Tipo de Conexão	Driver USB	Parâmetro	Descrição	Recomendado
					CFW500-CUSB]
CFW100	RS485	-----	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
			0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU
	USB (Virtual COM Port)	FTDI	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
			0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU
	Bluetooth	-----	0770	Nome Local Bluetooth	Número aleatório
			0771	Senha de paridade PIN Bluetooth	1234
MW500	RS232	-----	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
			0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU [com módulo plug-in CFW500-CRS232]
	RS485	-----	0308	Endereço Serial	1
			0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
			0311	Config. Bytes Serial	1 = 8 bits, paridade par, 1sb
			0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU [com módulo plug-in CFW500-IOS]
					6 = HMIR (1) + Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB, CFW500-CRS232 ou CFW500-CRS485]
					7 = Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB, CFW500-CRS232 ou CFW500-CRS485]
	USB (Virtual COM Port)	FTDI	0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU (1) [com módulo plug-in CFW500-CUSB]
					6 = HMIR (1) + Modbus RTU (2) [com módulo plug-in CFW500-CUSB]
CTW900	USB	USBIO	-----	-----	-----
ECW500	RS485	-----	30006	Taxa Comunic. Serial	2 = 38400 bits/s
			30008	Paridade Serial	0 = Nenhum

Drive	Tipo de Conexão	Driver USB	Parâmetro	Descrição	Recomendado
			30010	Bits de Parada Serial	1
SCA06	USB	USBIO	-----	-----	-----
SSW-06	RS232	-----	308	Endereço	1
			312	Protocolo Serial	1: MB 9600 N (Modbus-RTU 9600 bps, sem paridade), 8 bits, 2sb
	USB (Virtual COM Port)	FTDI	-----	-----	Deve ser usado o Kit de Comunicação USB (K-USB), fornecido com o produto
SSW-07 SSW-08	RS232	-----	308	Endereço	1
			312	Protocolo Serial	1: MB 9600 N (Modbus-RTU 9600 bps, sem paridade), 8 bits, 2sb
SSW7000	USB	USBIO	-----	-----	-----
CFW-09 PM	RS232	-----	308	Serial:Endereço	1
			310	Serial:Bit Rate	1: 9600 bps
			311	Serial:Conf.dado	3: 8b, sem paridade, 2sb
			312	Serial:Protocolo	2: Modbus-RTU

NOTA!
Drive e SuperDrive G2 devem usar os mesmos ajustes.
Para CFW-09 PM, P308, P310 e P311 podem ser alterados, veja Manual do Inversor de Frequência - CFW-09 PM.
Para CFW700, P0308, P0310 e P0311 podem ser alterados, veja Manual de Programação e Manutenção - CFW700.
Para SSW, P308 e P312 podem ser alterados, veja Manual de Comunicação Serial.
(1) CFW500 - Porta 1 - bornes 12, 14, 16.
(2) CFW500 - Porta 2 - conector USB, DB9 ou RS485 (bornes 20, 22, 24).

6.2 Conectando o Drive (USB)

O drive deve estar localizado à uma distância menor que 3 m do computador.

Esta conexão é feita com o Cabo USB, fornecido junto com o manual do usuário do drive.

Driver USB: é necessário instalar o driver USB disponível na pasta USB_Driver\USBIO.

CFW-11

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via USB.

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. O conector USB está localizado na tampa frontal do drive.
2. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do drive.
3. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão USB esteja selecionada.

CTW900

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. O conector USB está localizado na tampa frontal do drive.
2. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do drive.
3. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão USB esteja selecionada.

SCA06

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. O conector USB está localizado na tampa frontal do drive.
2. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do drive.
3. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão USB esteja selecionada.

SSW7000

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. O conector USB está localizado na tampa frontal do drive.
2. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do drive.
3. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão USB esteja selecionada.

CFW700 / CFW701

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via USB.

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.
Esta conexão está disponível na HMI do CFW700 a partir do N.º de Série 1024003697.
Esta conexão está disponível na HMI do CFW700 a partir do N.º de Série 1023801859.

1. O conector USB está localizado na HMI do drive.
2. Insira o conector tipo mini-B do cabo USB no conector USB do drive.
3. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão USB esteja selecionada.

6.3 Conectando o Drive (USB - Virtual COM Port)

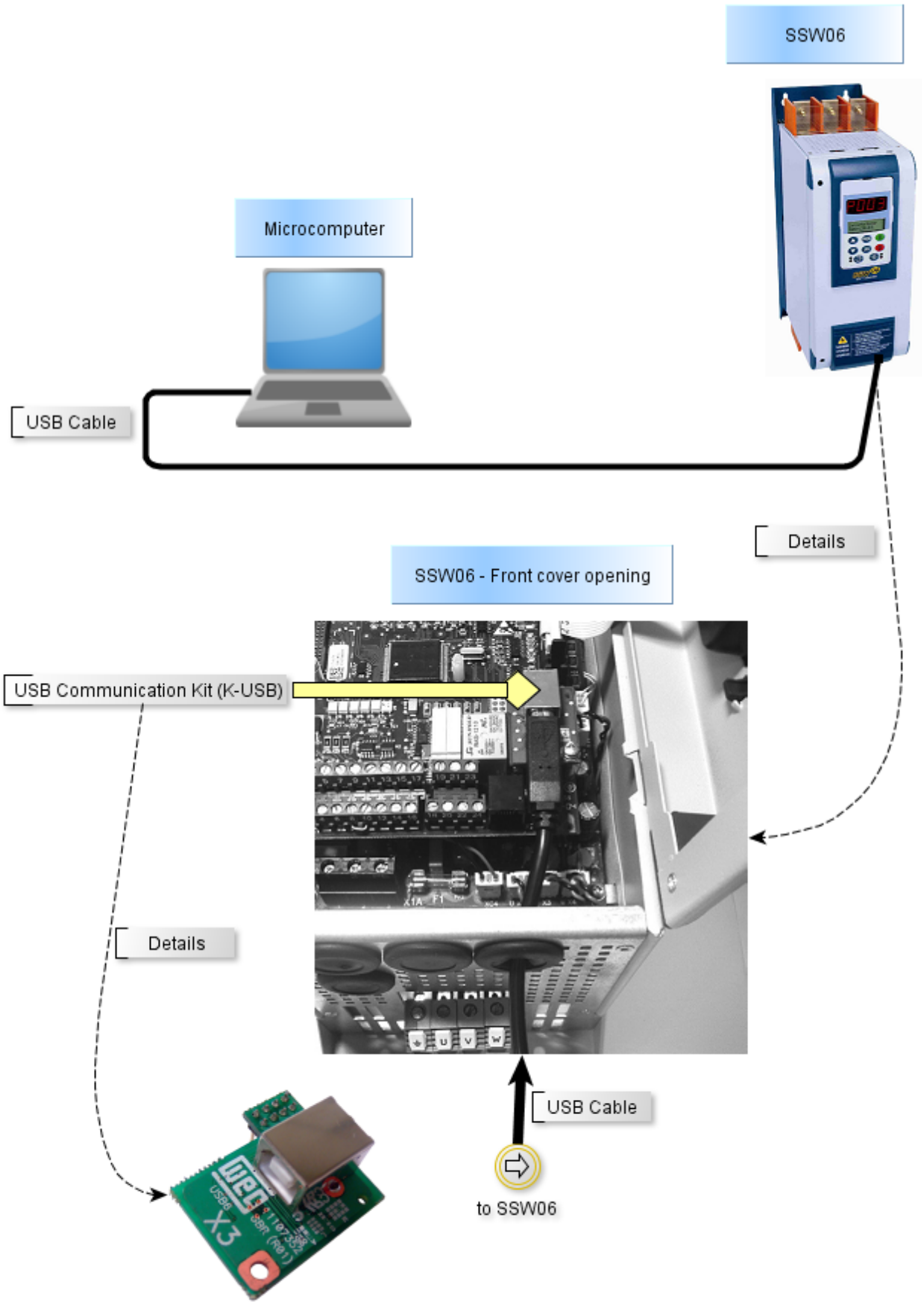
O drive deve estar localizado à uma distância menor que 3 m do computador.

Esta conexão é feita com o Cabo USB.

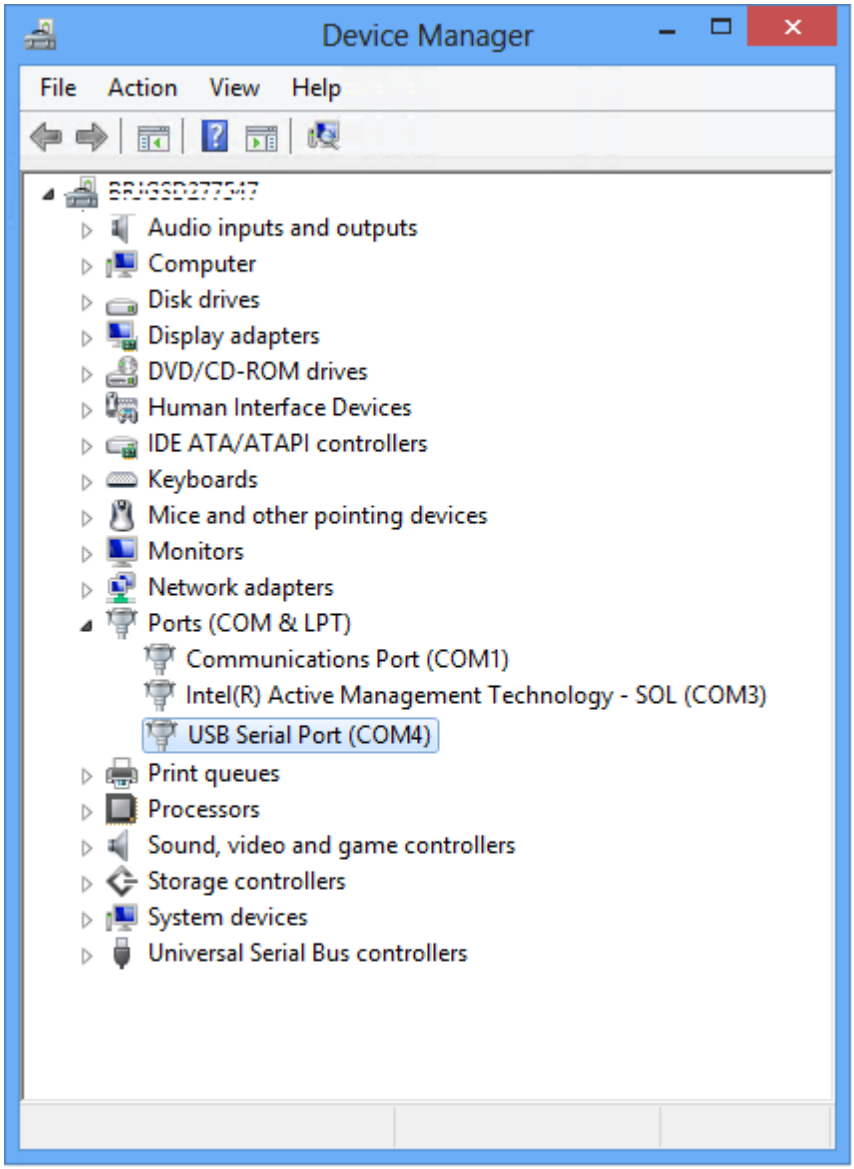
Driver USB: é necessário instalar o driver USB disponível na pasta USB_Driver\FTDI.

SSW-06

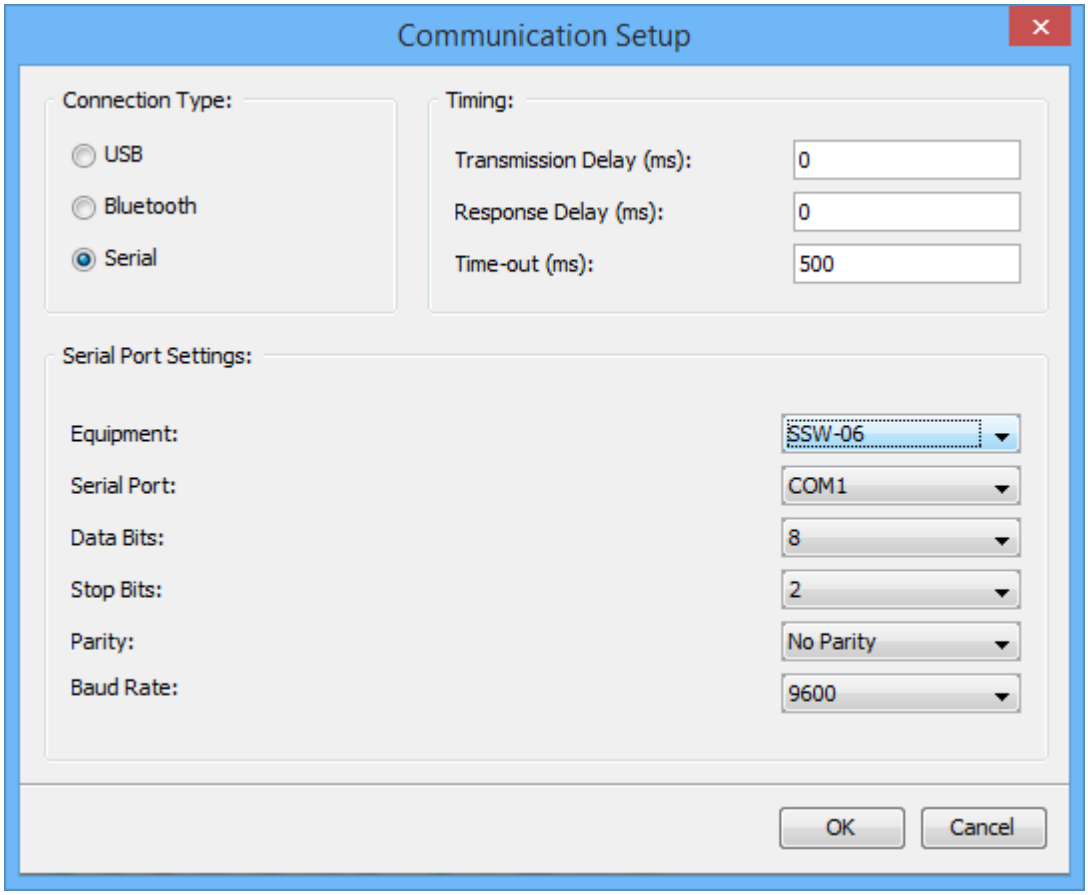
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive vía USB.


SSW06
Microcomputer
USB Cable
Details
SSW06 - Front cover opening
USB Communication Kit (K-USB)
Details
USB Cable
to SSW06

Gerenciador de dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao drive.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.



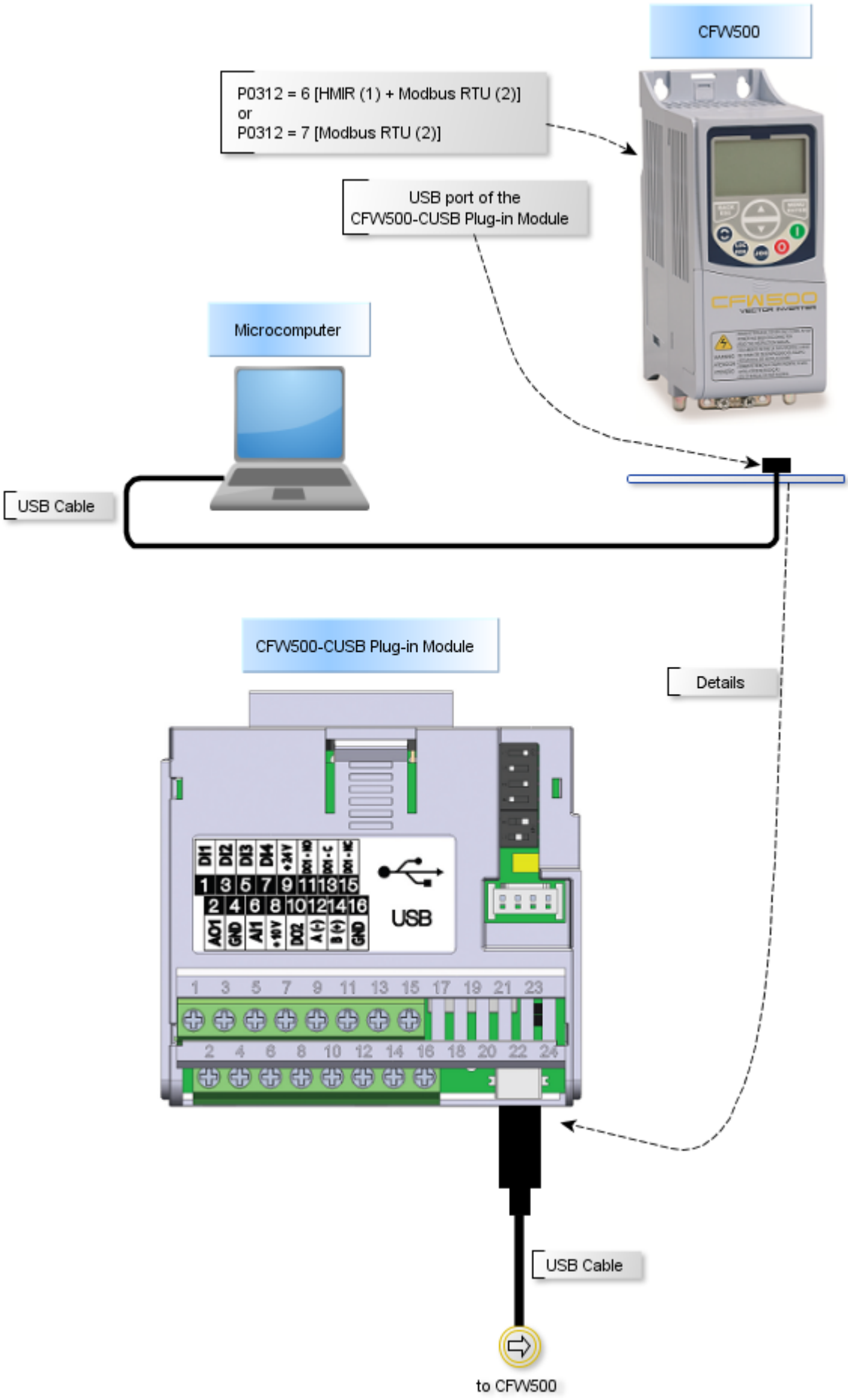
ATENÇÃO!

Desligar o drive antes de fazer as conexões.

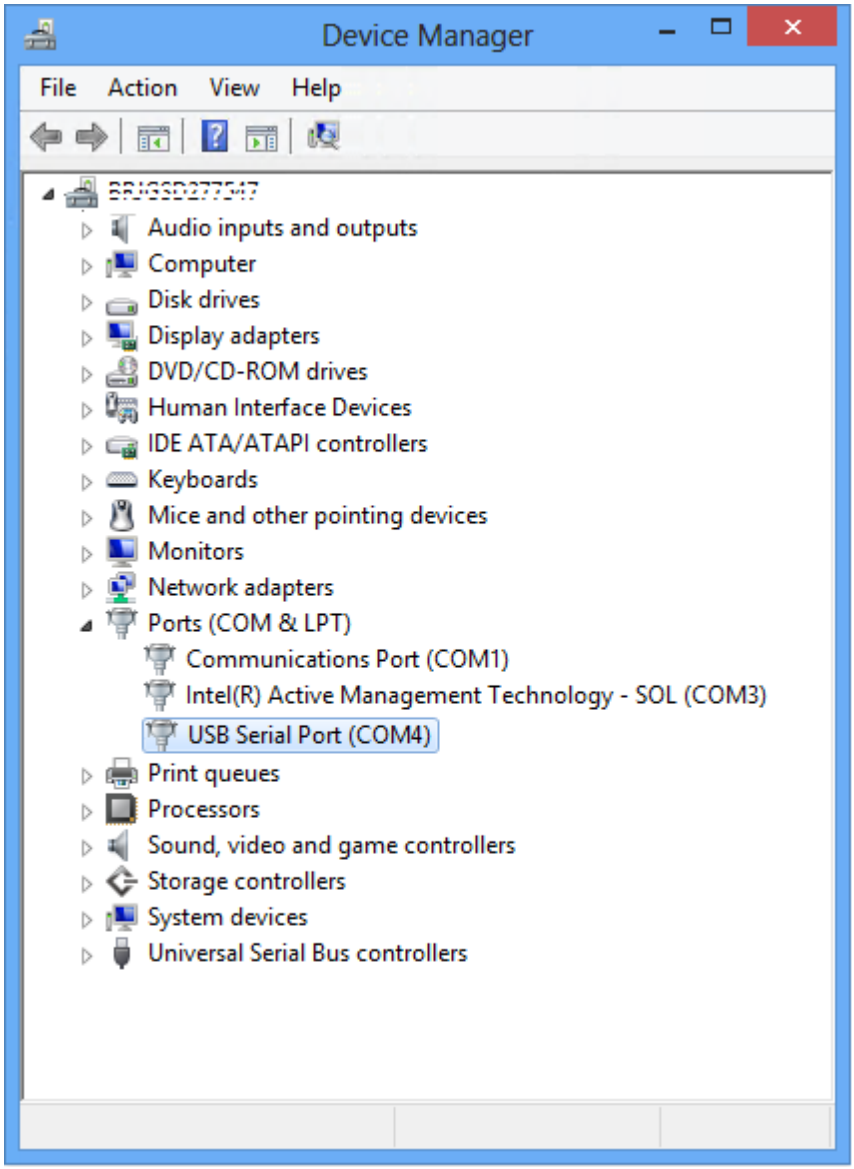
1. Insira o conector tipo B do cabo usb no conector usb do drive.
2. Insira o conector tipo A do cabo usb na porta usb do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

CFW500 / CFW501

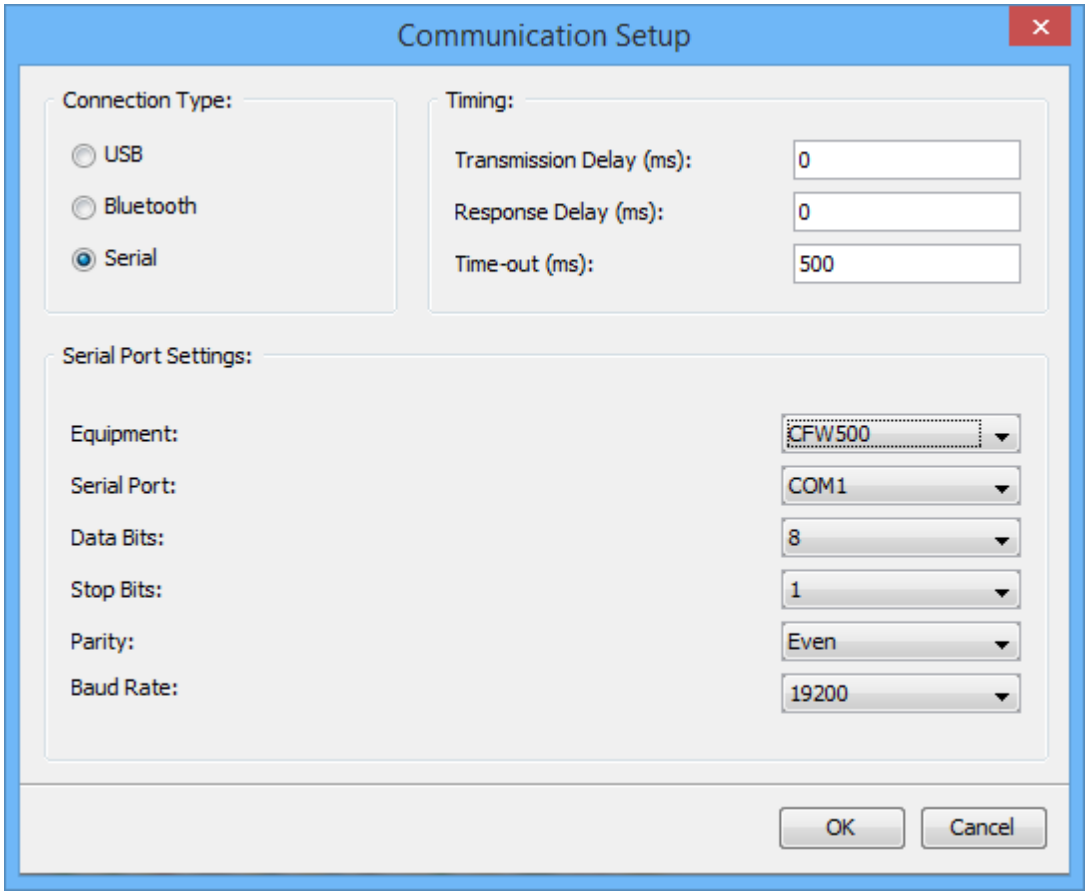
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via USB.


CFW500
P0312 = 6 [HMIR (1) + Modbus RTU (2)]
or
P0312 = 7 [Modbus RTU (2)]
USB port of the
CFW500-CUSB Plug-in Module
Microcomputer
USB Cable
CFW500-CUSB Plug-in Module
Details
USB
USB Cable
to CFW500

Gerenciador de dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao drive.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.



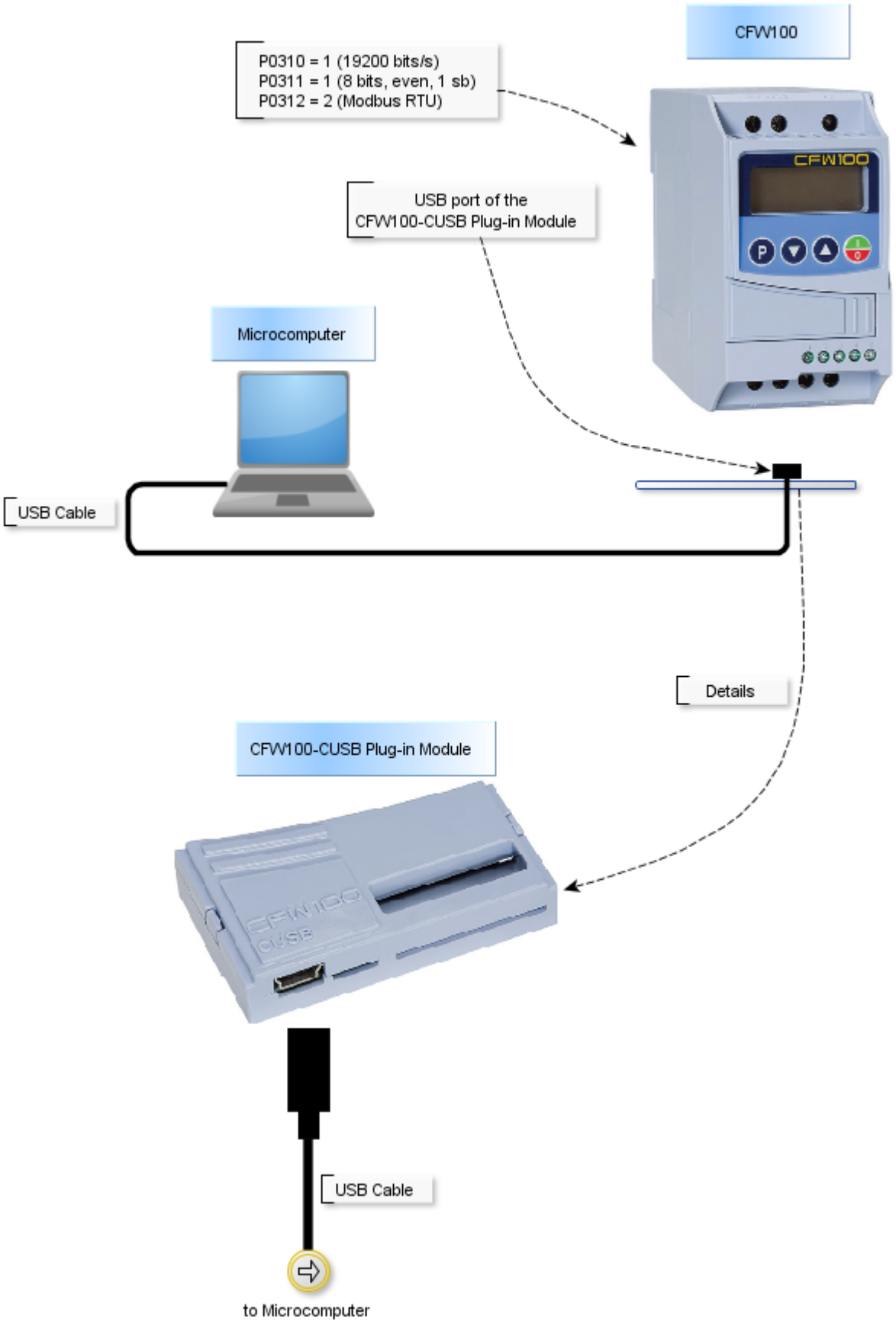
ATENÇÃO!

Desligar o drive antes de fazer as conexões.

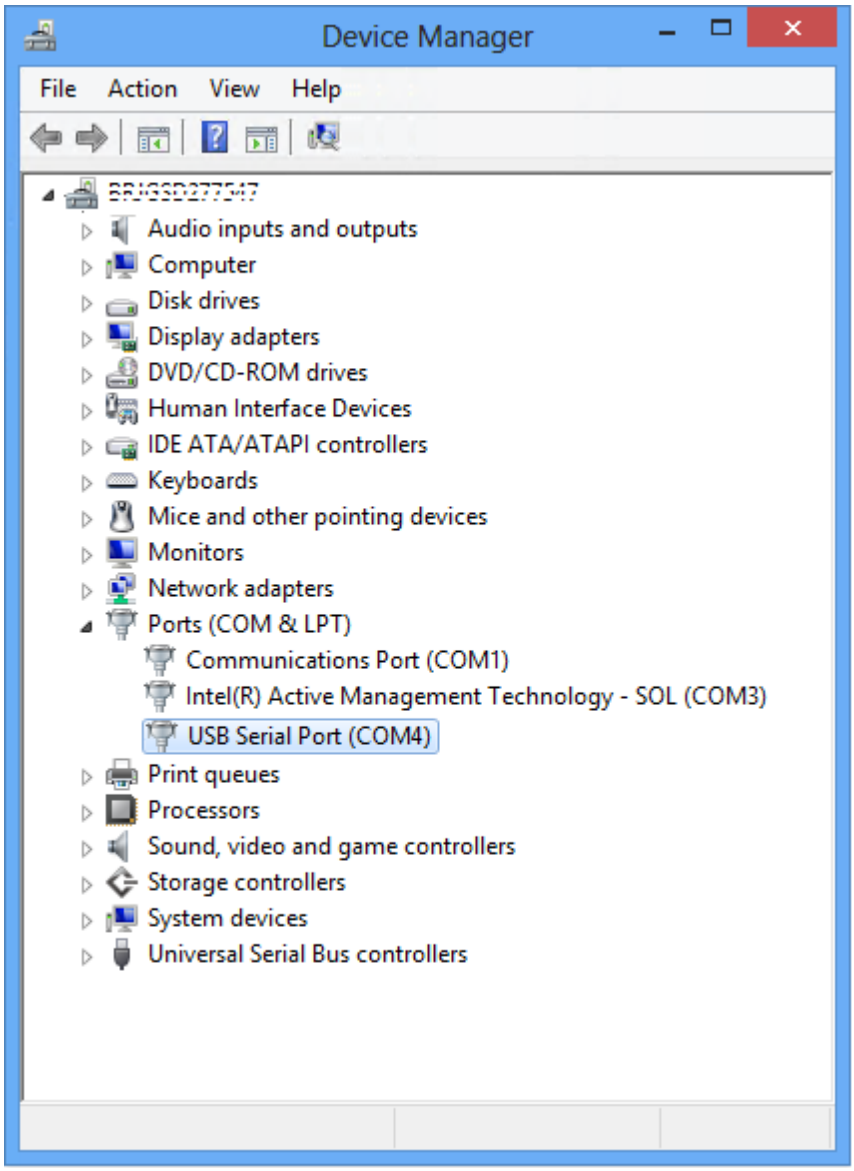
1. Insira o conector mini-B do cabo usb no conector usb do drive.
2. Insira o conector tipo A do cabo usb na porta usb do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

CFW100

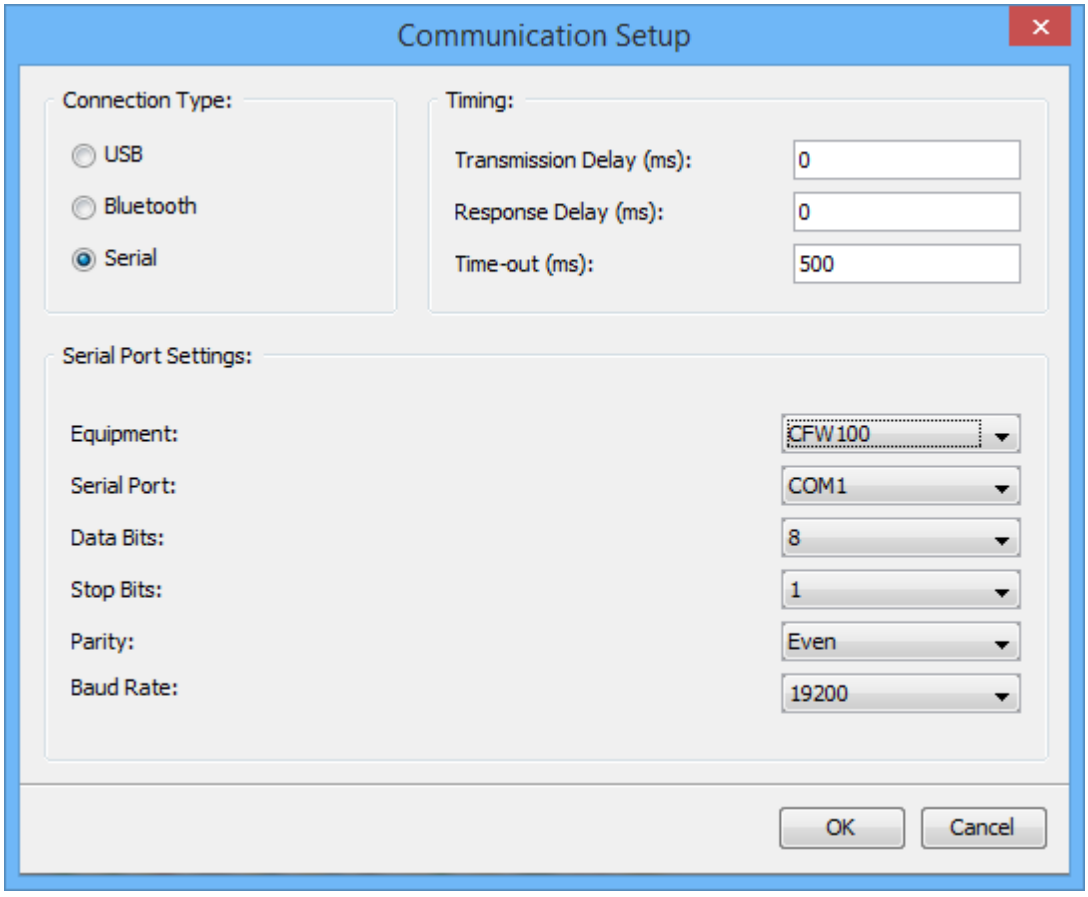
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via USB.



Gerenciador de dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao drive.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.



ATENÇÃO!

Desligar o drive antes de fazer as conexões.

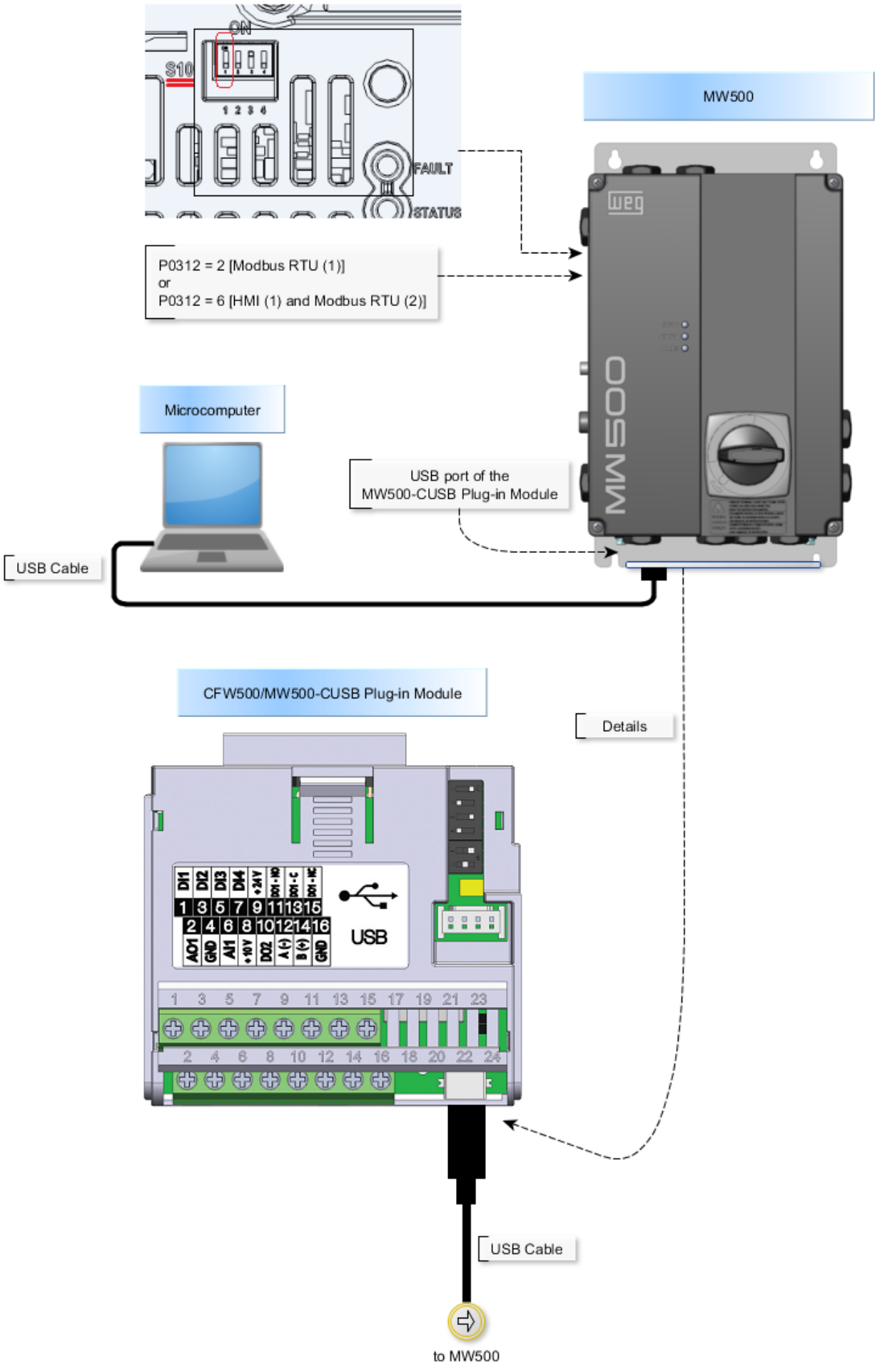
1. Insira o conector mini-B do cabo usb no conector usb do drive.
2. Insira o conector tipo A do cabo usb na porta usb do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.
6. Nunca alterar valores nos parâmetros **P308**, **P310** e **P312** durante uma conexão. A alteração destes parâmetros causa a perda instantânea de comunicação entre o PC e o drive.

MW500

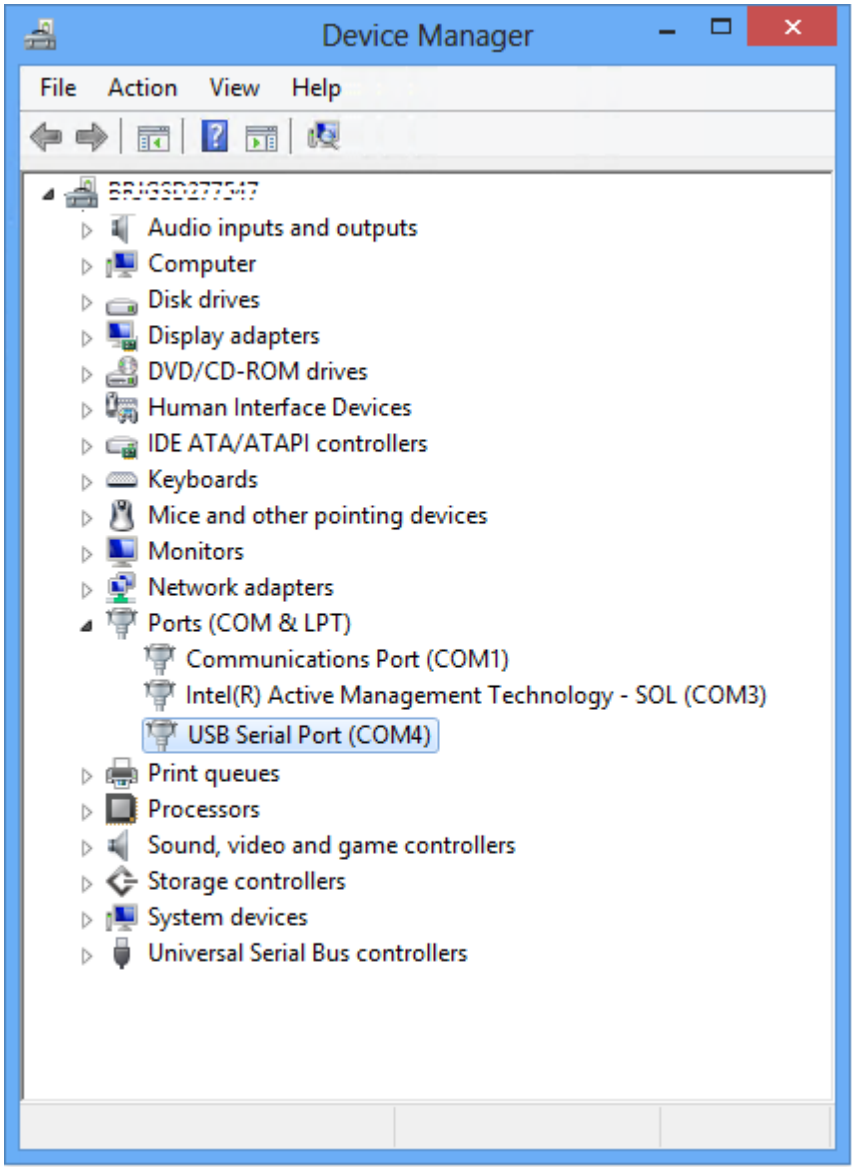
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via USB:

ATENÇÃO!

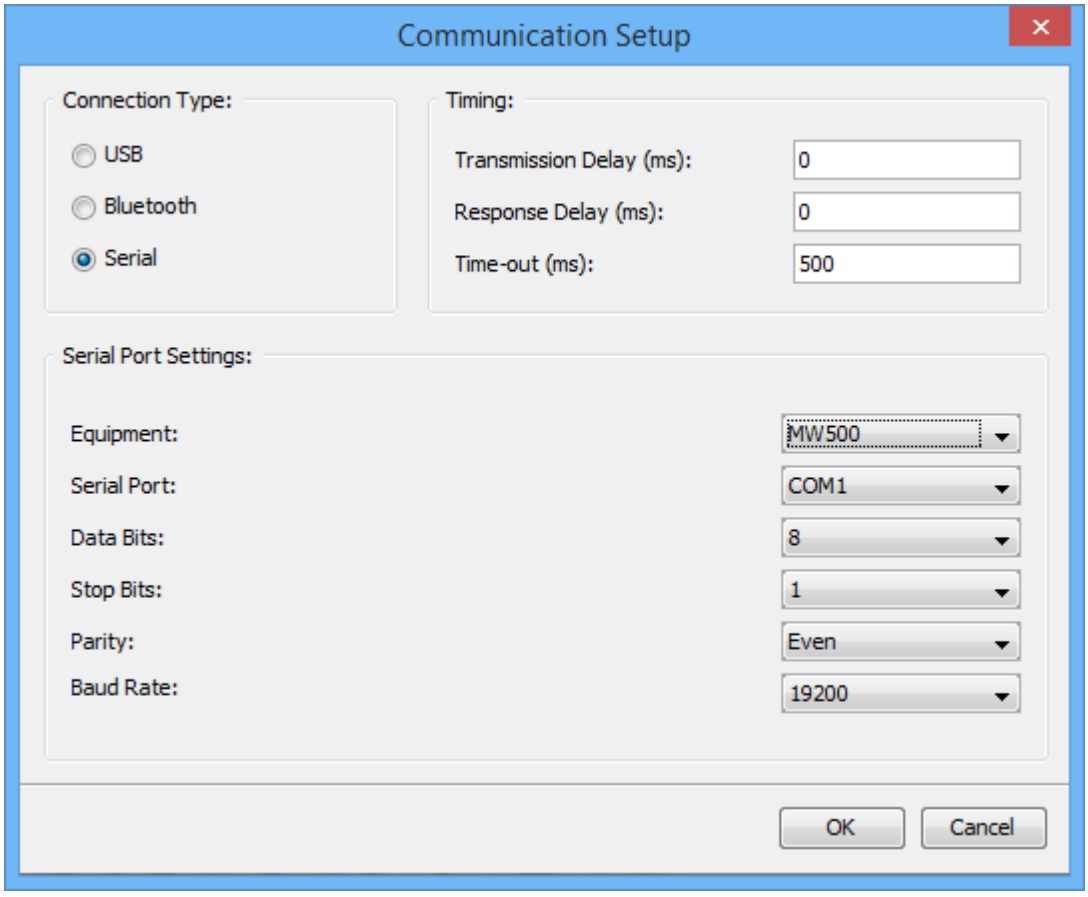
Com o drive desligado, certificar-se de que a posição 1 do DipSwitch S10 esteja em OFF, conforme indicado abaixo:


ON
S1
1 2 3 4
FAULT
STATUS
MW500
P0312 = 2 [Modbus RTU (1)]
or
P0312 = 6 [HMI (1) and Modbus RTU (2)]
Microcomputer
USB port of the
MW500-CUSB Plug-in Module
USB Cable
CFW500/MW500-CUSB Plug-in Module
Details
DI1
DI2
DI3
DI4
+24V
DO1-NO
DO1-C
DO1-NC
1 3 5 7 9 11 13 15
2 4 6 8 10 12 14 16
AO1
GND
AI1
+10V
DO2
A(+)
B(-)
GND
USB
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
USB Cable
to MW500

O gerenciador de dispositivos do Windows indica a porta serial conectada ao drive.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.



ATENÇÃO!

Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Insira o conector mini-B do cabo usb no conector usb do drive.
2. Insira o conector tipo A do cabo usb na porta usb do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

6.4 Conectando o Drive (RS232)

O drive deve estar localizado à uma distância menor que 10 m do computador.

SSW-06

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive vía RS232 ponto-a-ponto.

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Abra a tampa frontal do drive.
2. Conecte o Cabo Serial RS232 PC/Drive ao conector serial X2.
3. Insira o conector DB9 em qualquer uma das portas seriais COM do computador. Use uma das portas seriais disponíveis, visto que esta informação será necessária posteriormente no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 durante operação.
4. Configure os parâmetros de comunicação no drive. Os parâmetros necessários estão descritos em Parametrização do Drive.

SSW-07

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive vía RS232 ponto-a-ponto.

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Retire a tampa para opcionais plug-in.
2. Substitua a tampa pelo módulo opcional plug-In. Certifique-se que o módulo esteja conectado.
3. Insira o conector DB9 do Cabo para Conexão RS232 ao módulo opcional (conector XC41) e aperte os parafusos para fixar o conector.
4. Insira o conector DB9 em qualquer uma das portas seriais COM do computador. Use uma das portas seriais disponíveis, visto que esta informação será necessária posteriormente no

Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 durante operação.
5. Configure os parâmetros de comunicação no drive. Os parâmetros necessários estão descritos em Parametrização do Drive.

SSW-08

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Retire a tampa para opcionais plug-in.
2. Substitua a tampa pelo módulo opcional plug-In. Certifique-se que o módulo esteja conectado.
3. Insira o conector DB9 do Cabo para Conexão RS232 ao módulo opcional (conector XC41) e aperte os parafusos para fixar o conector.
4. Insira o conector DB9 em qualquer uma das portas seriais COM do computador. Use uma das portas seriais disponíveis, visto que esta informação será necessária posteriormente no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 durante operação.
5. Configure os parâmetros de comunicação no drive. Os parâmetros necessários estão descritos em Parametrização do Drive.

MW500

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Certifique-se que o acessório RS232 Serial Interface Module esteja presente e corretamente conectado no drive.
2. Conecte o conector DB9 do Cabo para Conexão RS232 ao conector DB9 do acessório RS232 Serial Interface Module.
3. Insira o outro conector DB9 do cabo em qualquer uma das portas seriais COM do computador . Use uma das portas seriais disponíveis, visto que esta informação será necessária posteriormente no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 durante operação.
4. Configure os parâmetros de comunicação no drive. Os parâmetros necessários estão descritos em Parametrização do Drive.

CFW-09 PM

ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

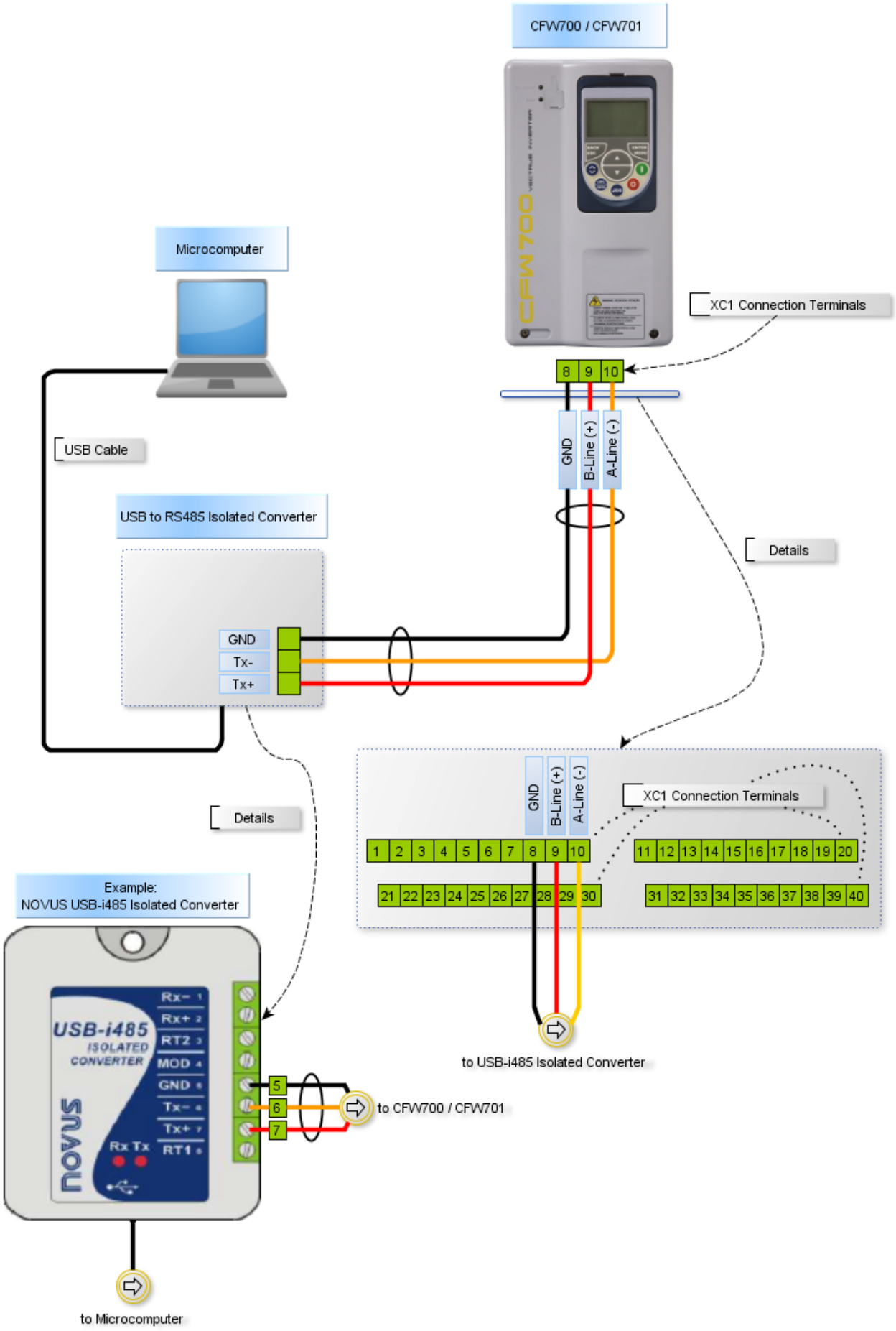
1. Retire a HMI do inversor.
2. Instale o Módulo RS-232 Serial Interface no local da HMI.
3. Conecte o Cabo Serial RS232 PC/Drive ao conector serial XC7.
4. Insira o conector DB9 em qualquer uma das portas seriais COM do computador. Use uma das portas seriais disponíveis, visto que esta informação será necessária posteriormente no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 durante operação.
5. Configure os parâmetros de comunicação no drive. Os parâmetros necessários estão descritos em Parametrização do Drive.

6.5 Conectando o Drive (RS485)

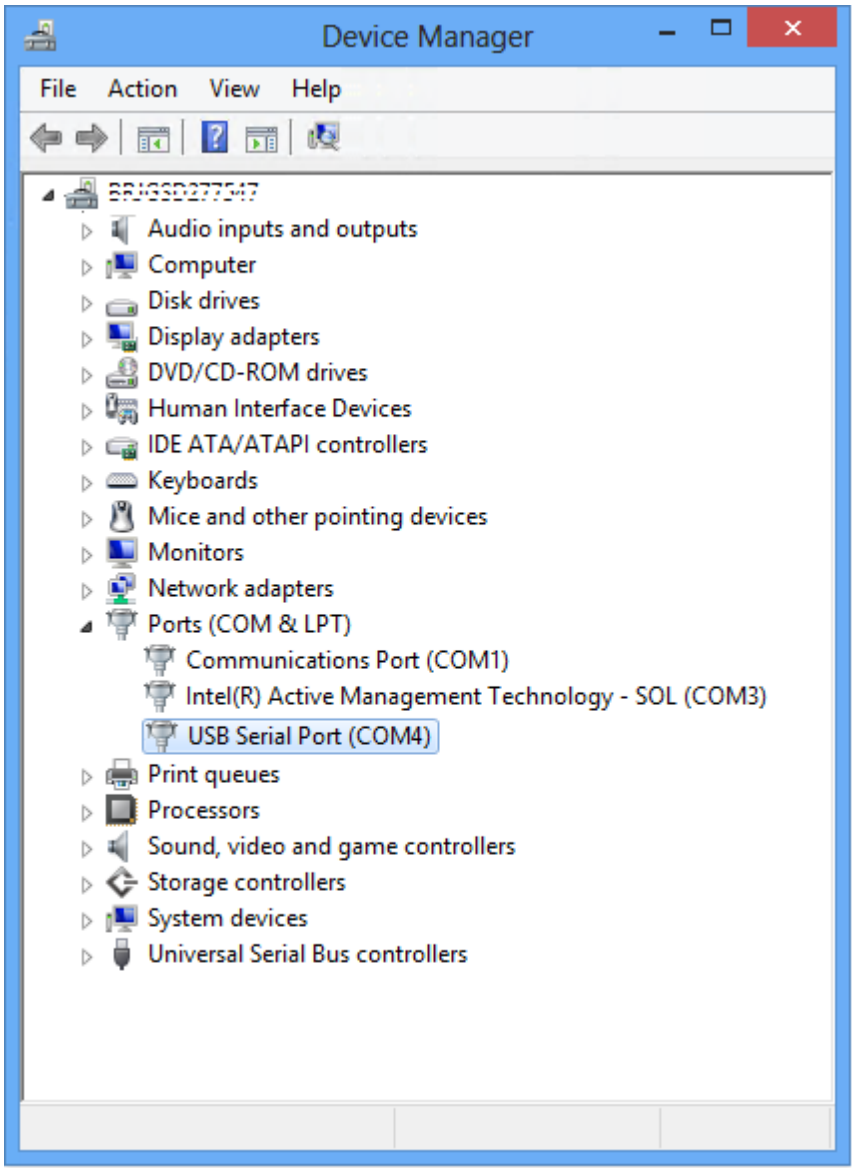
O drive deverá estar a uma distância menor que 1000 metros do computador.

CFW700 / CFW701

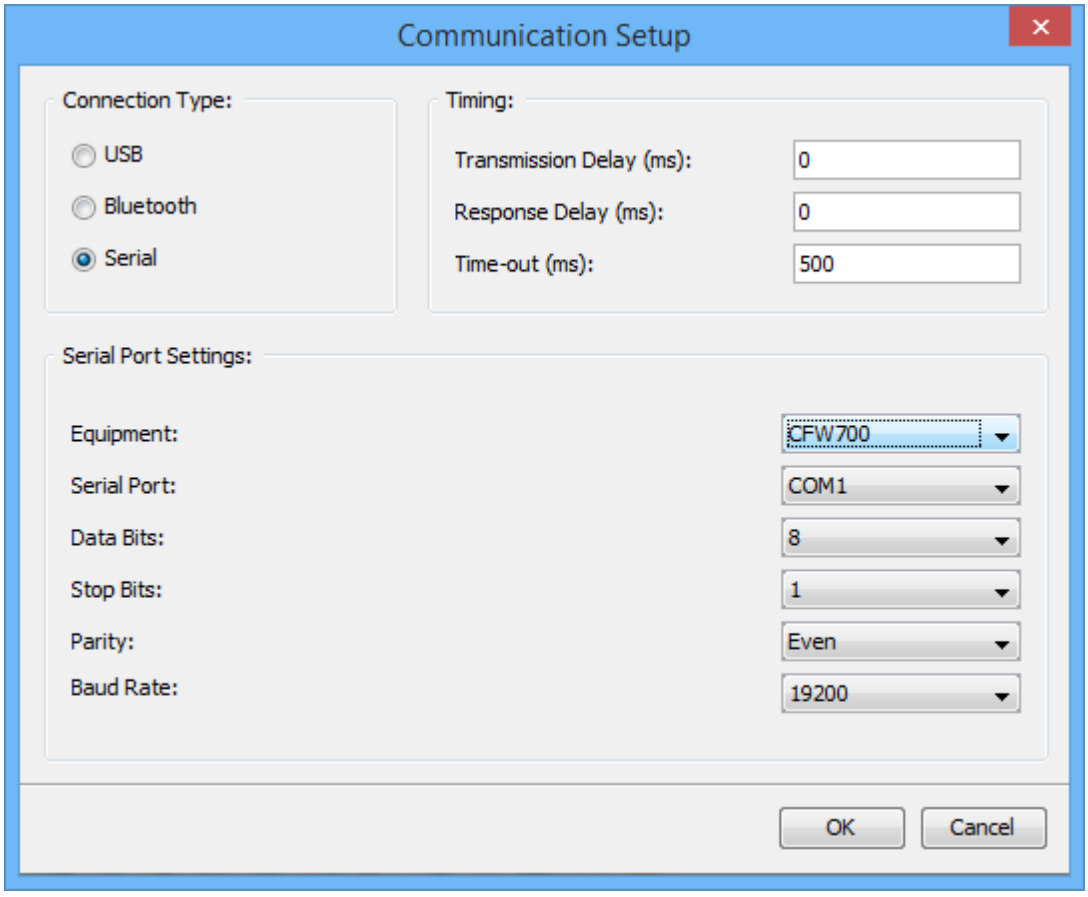
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive vía RS485 ponto-a-ponto.


CFW700 / CFW701
Microcomputer
XC1 Connection Terminals
8 9 10
GND
B-Line (+)
A-Line (-)
USB Cable
USB to RS485 Isolated Converter
Details
GND
Tx-
Tx+
GND
B-Line (+)
A-Line (-)
XC1 Connection Terminals
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
Details
Example:
NOVUS USB-i485 Isolated Converter
USB-i485
ISOLATED
CONVERTER
Rx- 1
Rx+ 2
RT2 3
MOD 4
GND 5
Tx- 6
Tx+ 7
RT1 8
Rx Tx
5
6
7
to CFW700 / CFW701
to USB-i485 Isolated Converter
to Microcomputer

O Gerenciador de Dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao conversor USB RS485.
O nome do computador no Gerenciador de Dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.

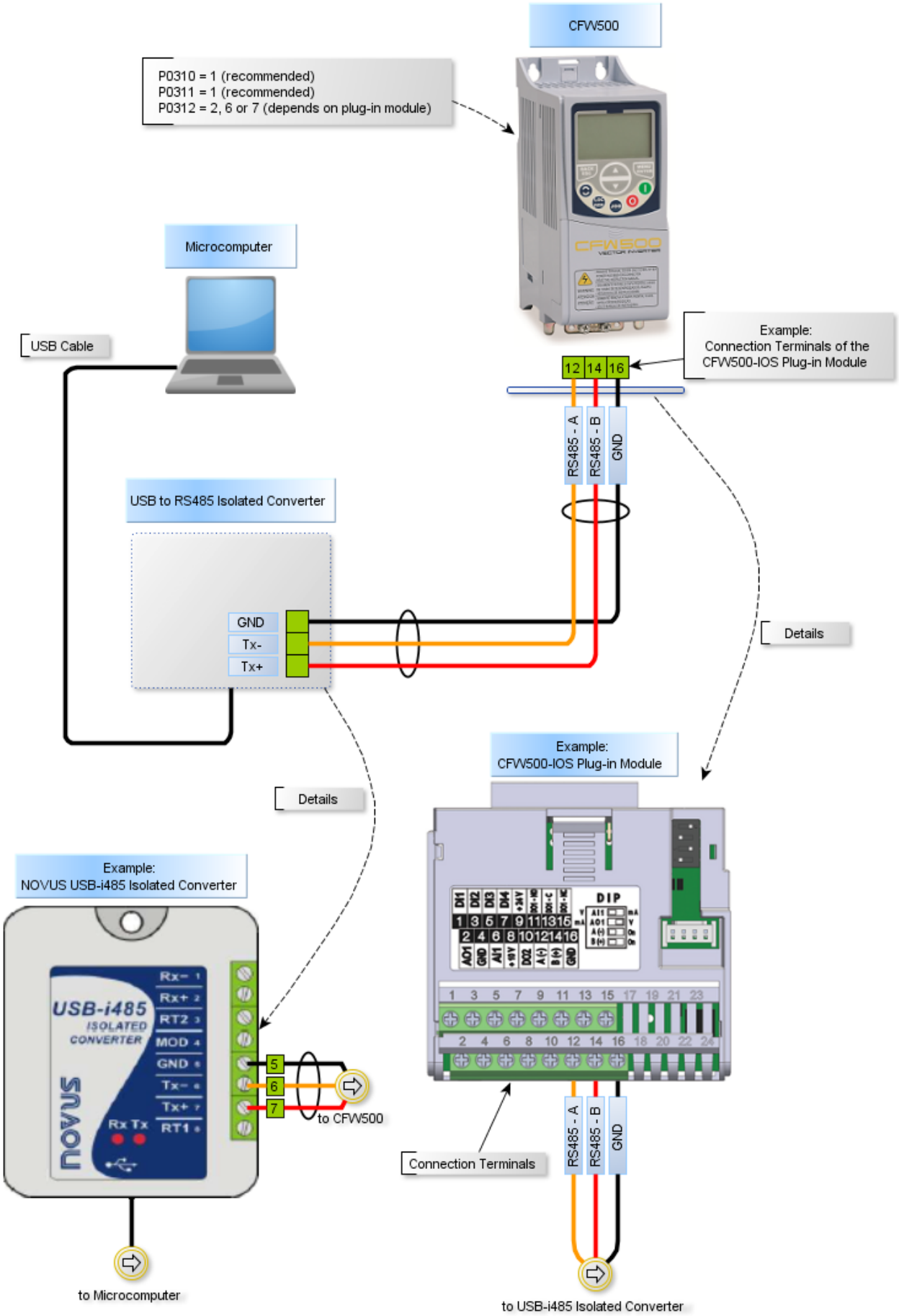


ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

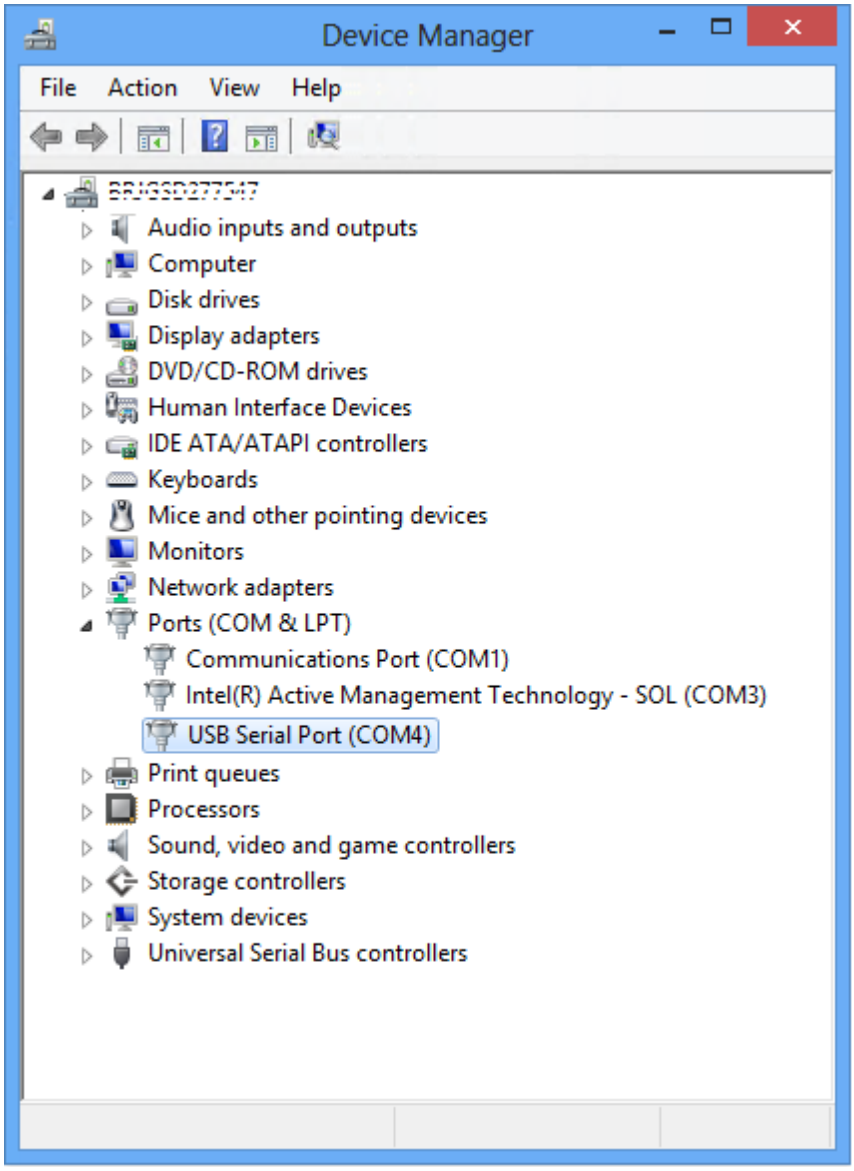
1. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do conversor USB RS485.
2. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

CFW500 / CFW501

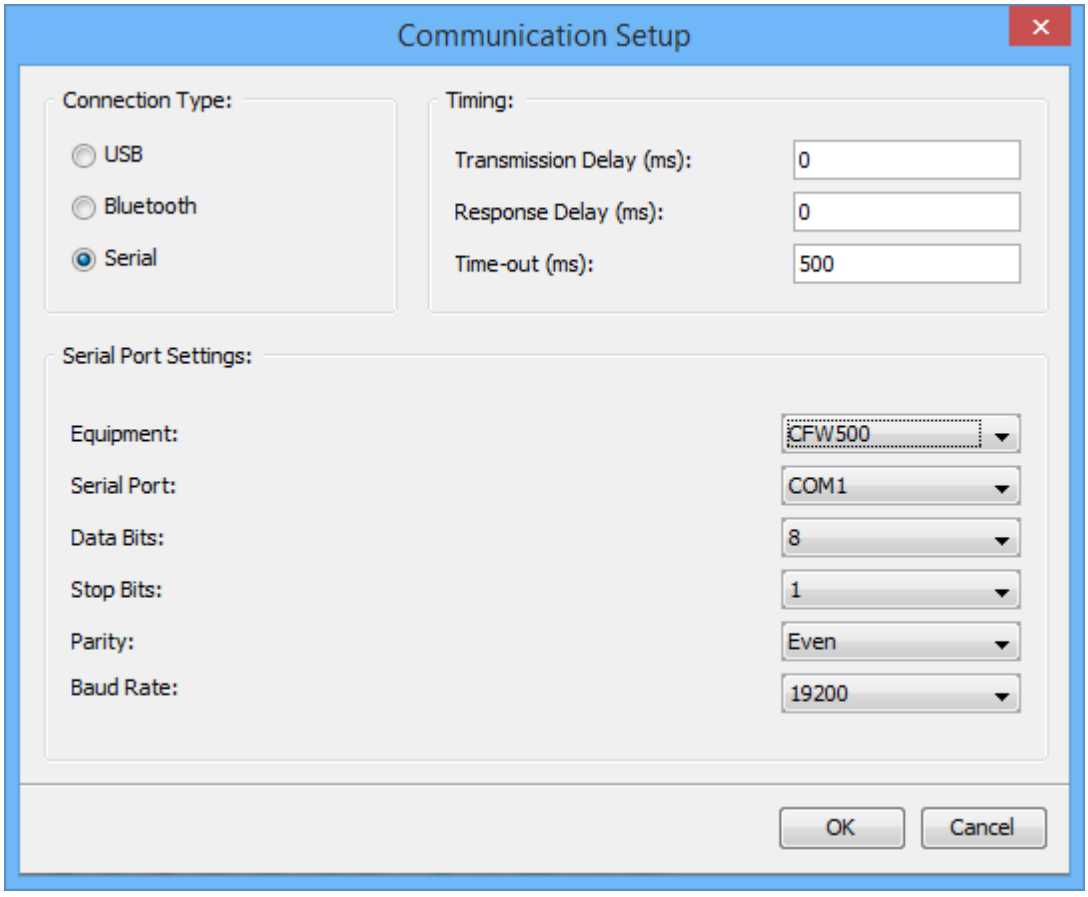
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via RS485 ponto-a-ponto.


CFW500
P0310 = 1 (recommended)
P0311 = 1 (recommended)
P0312 = 2, 6 or 7 (depends on plug-in module)
Microcomputer
USB Cable
Example:
Connection Terminals of the
CFW500-IOS Plug-in Module
12 14 16
RS485 - A
RS485 - B
GND
USB to RS485 Isolated Converter
GND
Tx-
Tx+
Details
Example:
CFW500-IOS Plug-in Module
Details
Example:
NOVUS USB-i485 Isolated Converter
USB-i485
ISOLATED
CONVERTER
Rx- 1
Rx+ 2
RT2 3
MOD 4
GND 5
Tx- 6
Tx+ 7
RT1 8
Rx Tx
NOVUS
5
6
7
to CFW500
Connection Terminals
RS485 - A
RS485 - B
GND
to Microcomputer
to USB-i485 Isolated Converter

O Gerenciador de Dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao conversor USB RS485.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.

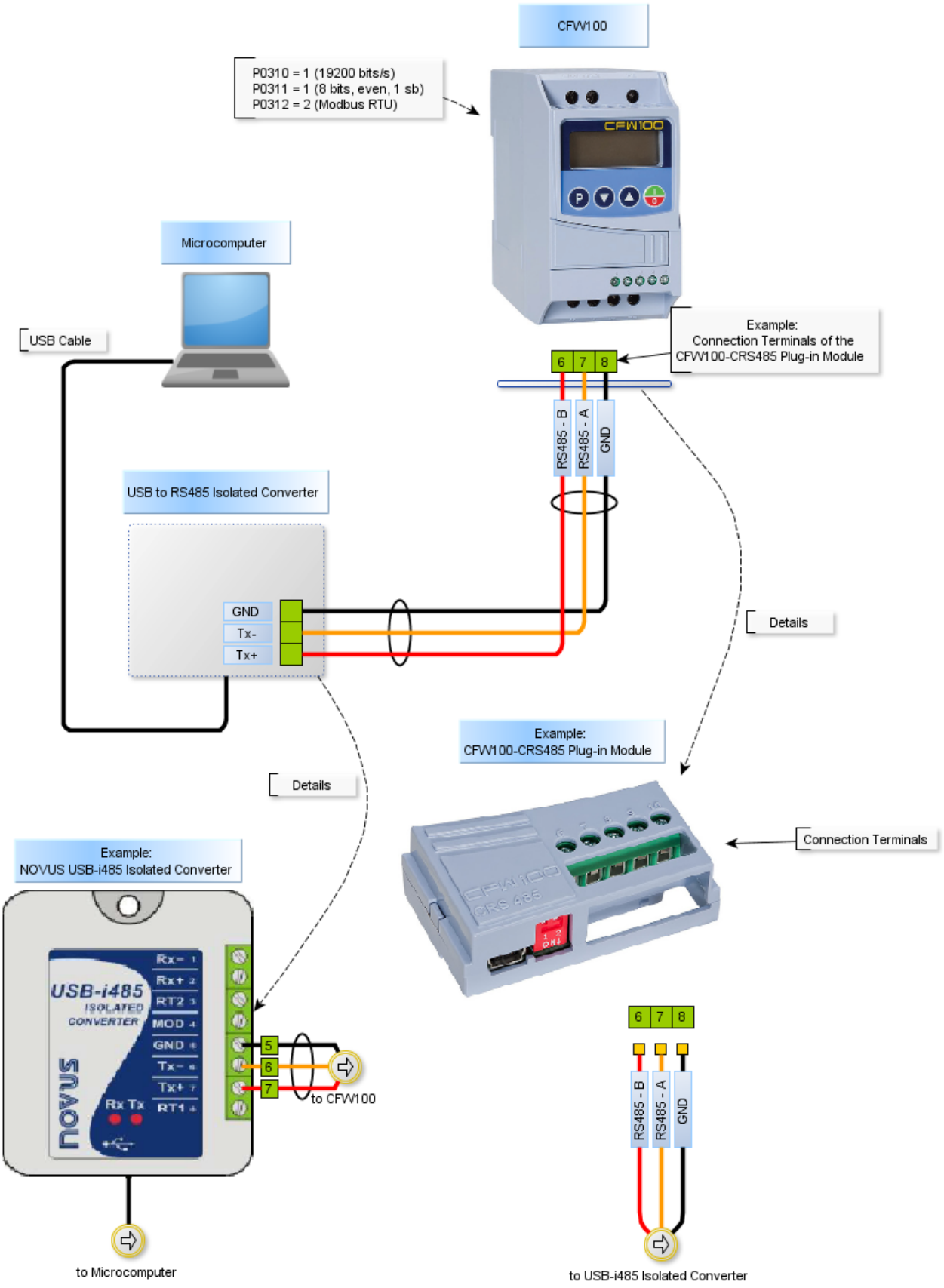


ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

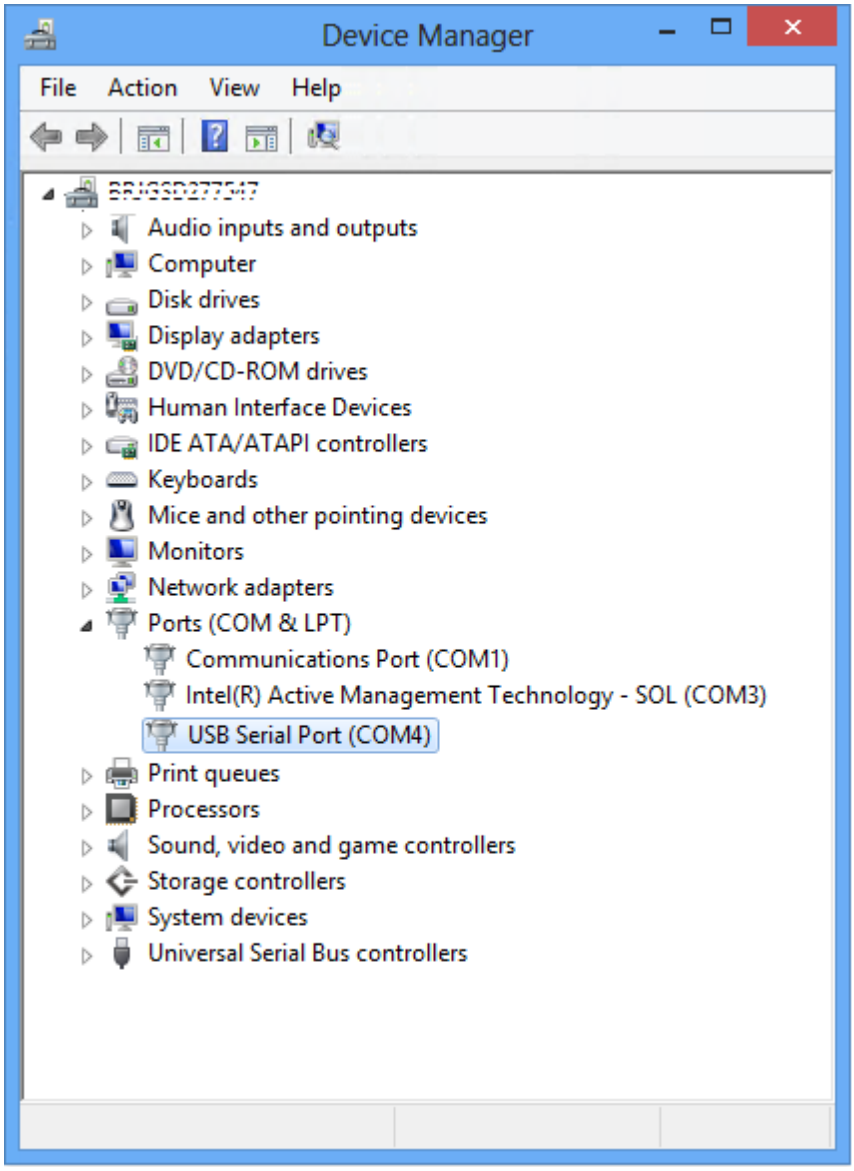
1. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do conversor USB RS485.
2. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

CFW100

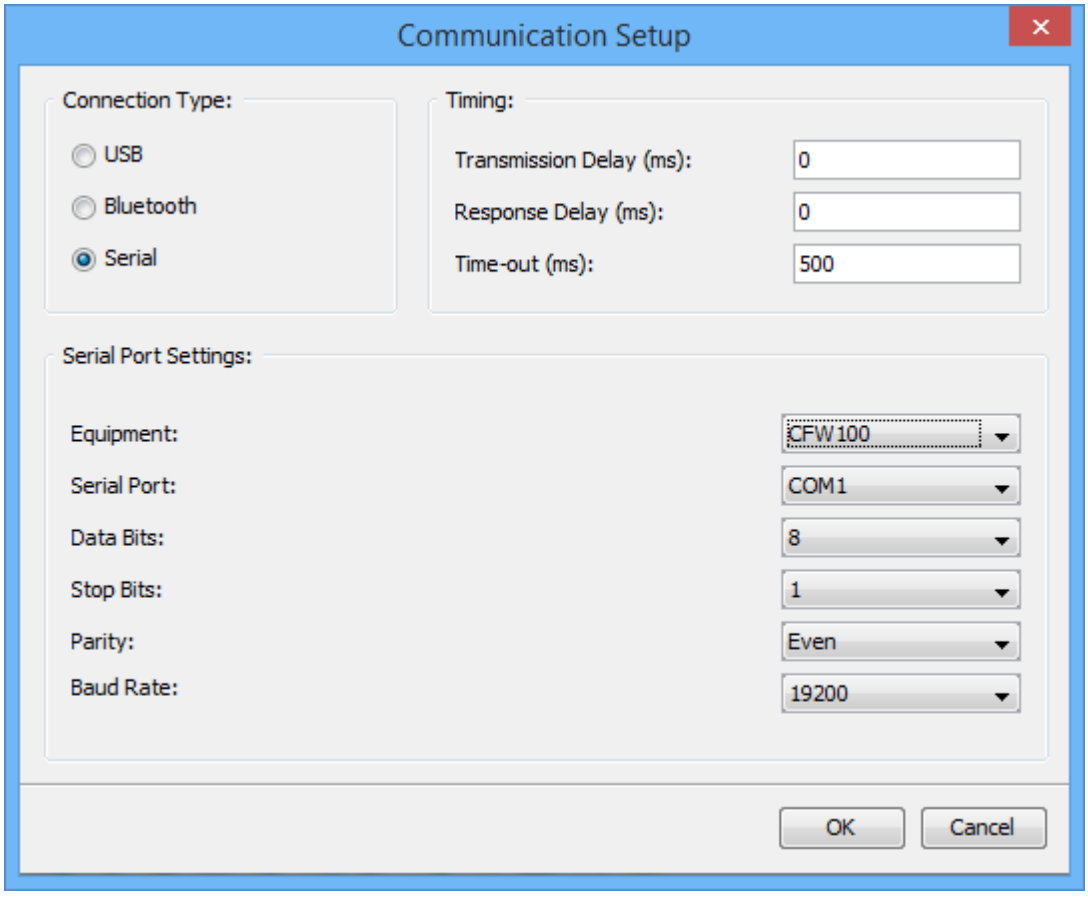
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via RS485 ponto-a-ponto.



O Gerenciador de Dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao conversor USB RS485.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.

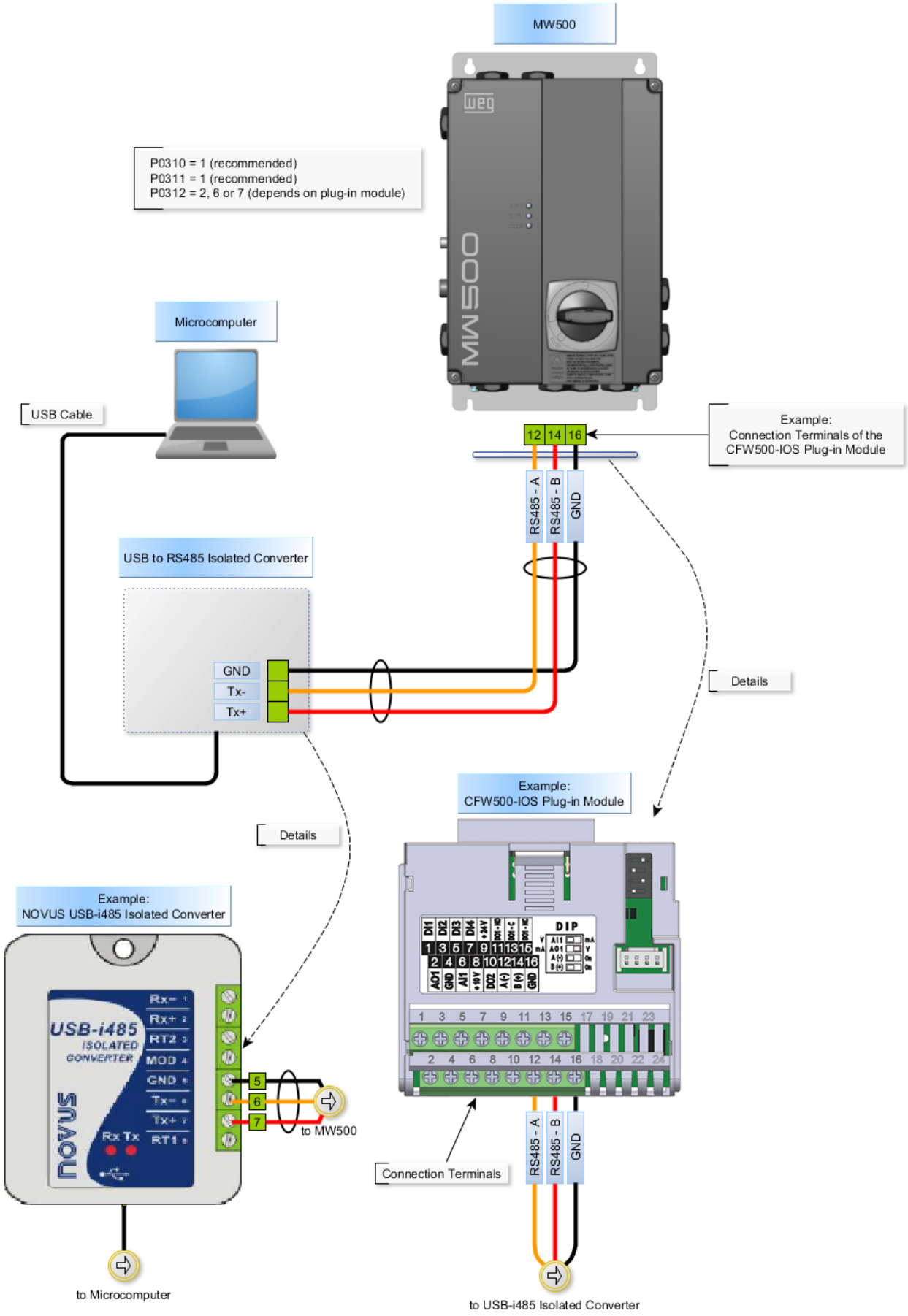


ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

1. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do conversor USB RS485.
2. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

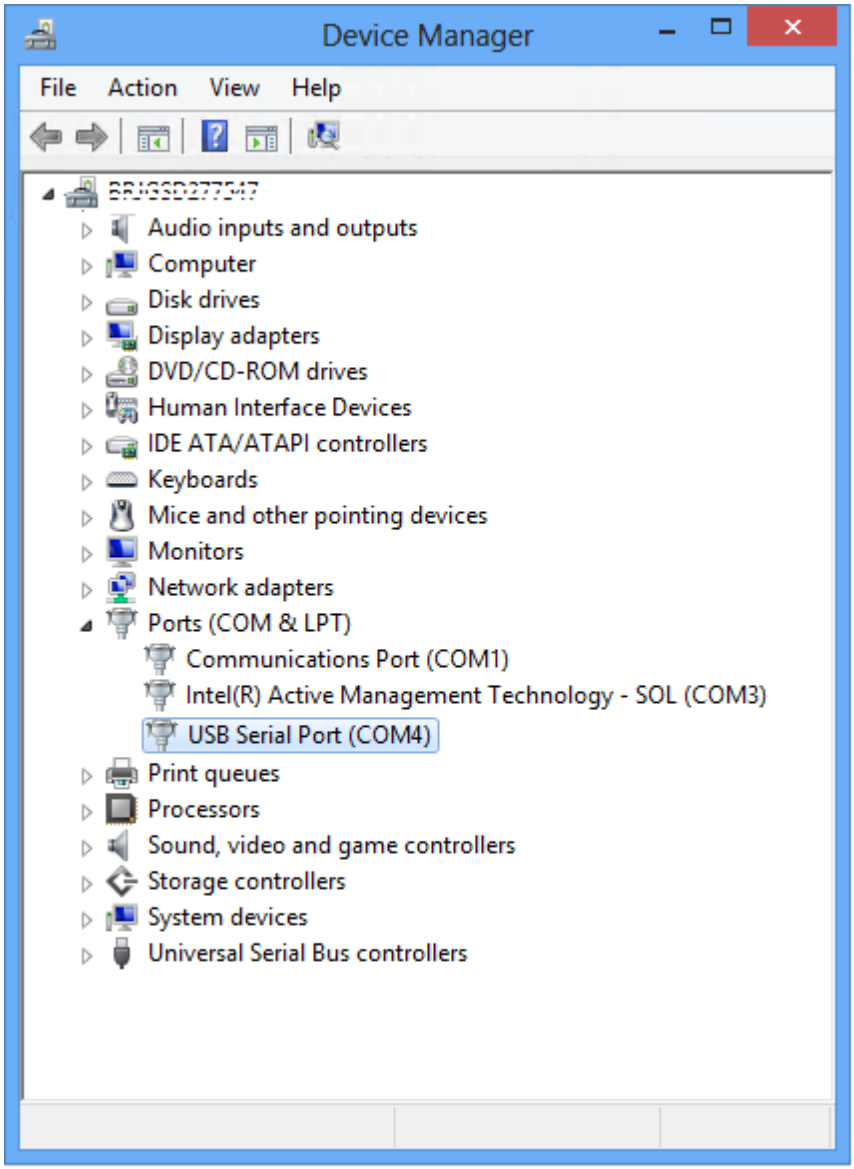
MW500

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via RS485 ponto-a-ponto.

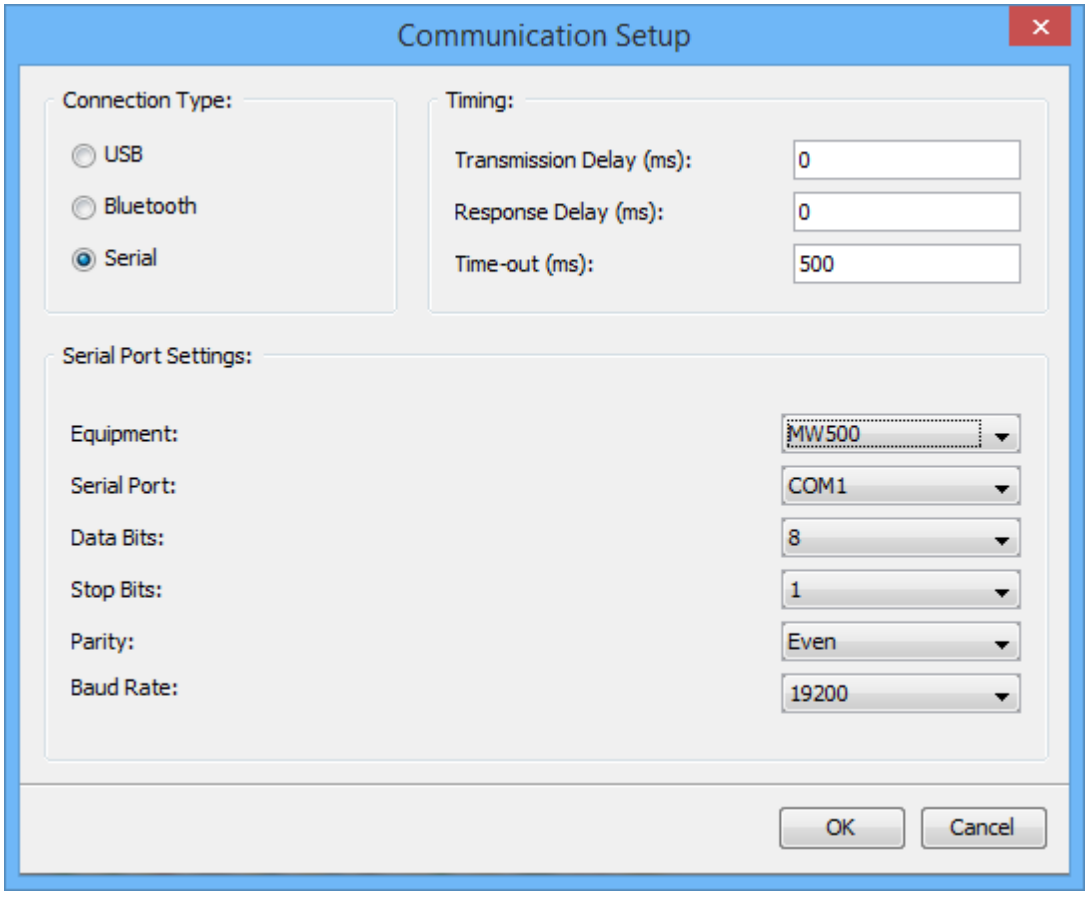


O Gerenciador de Dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao conversor USB

RS485.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.

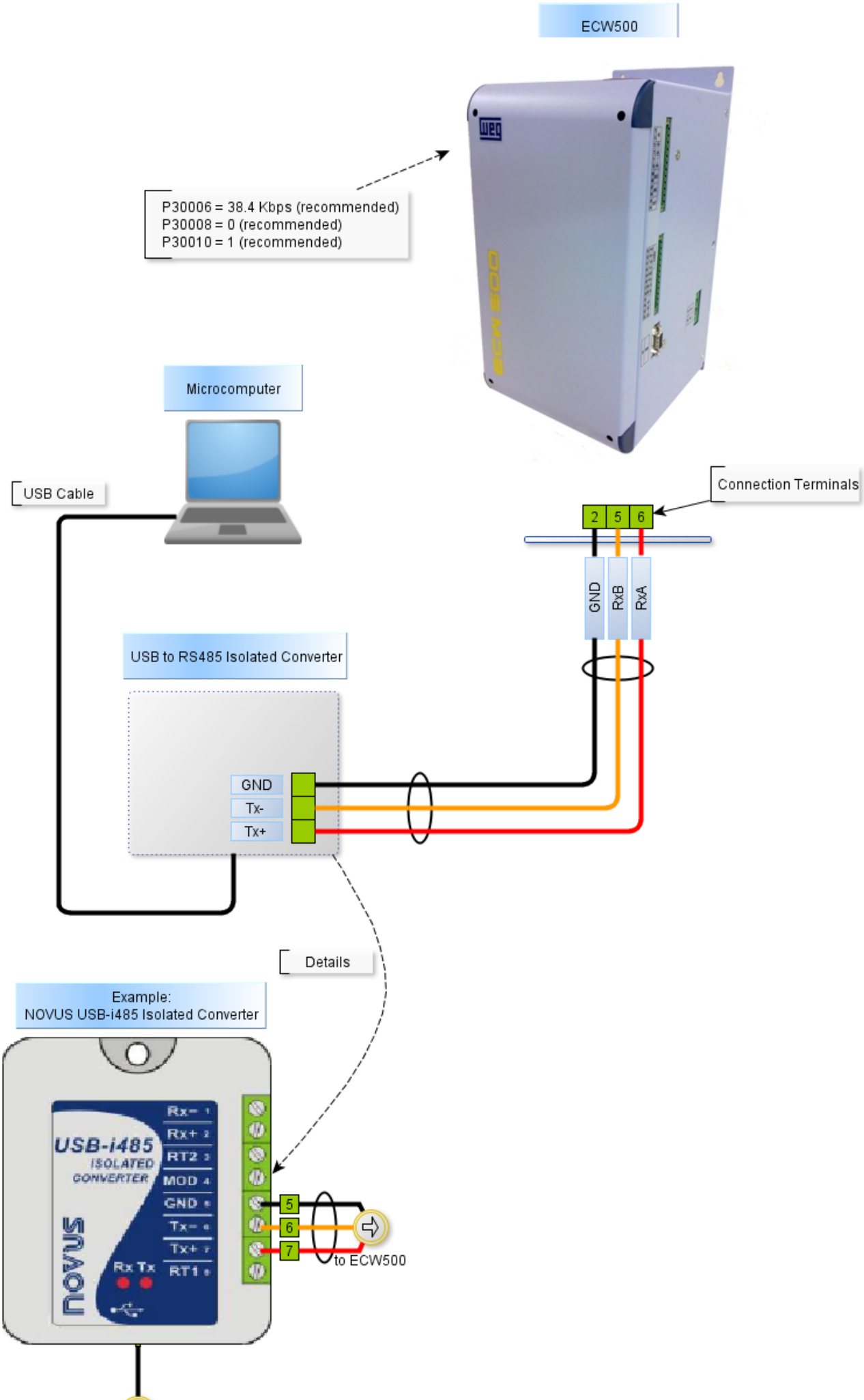


ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

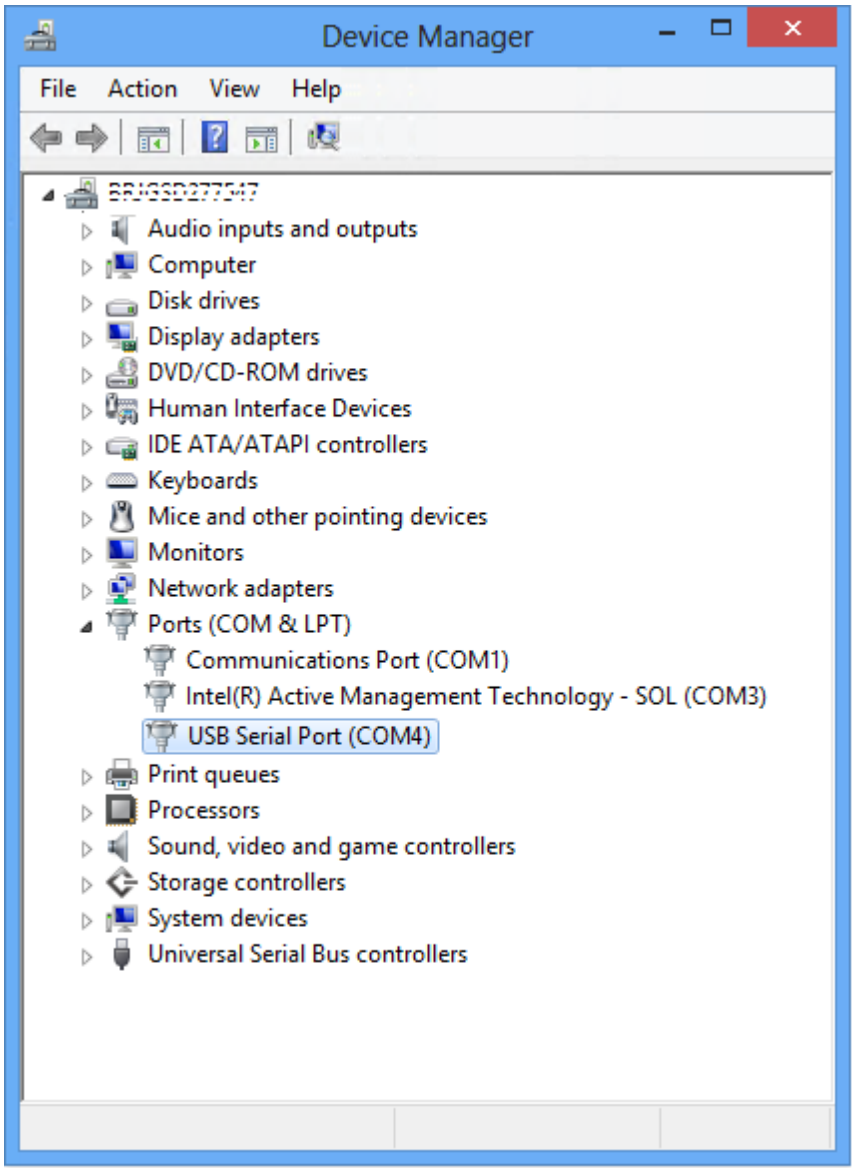
1. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do conversor USB RS485.
2. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
3. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
4. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
5. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

ECW500

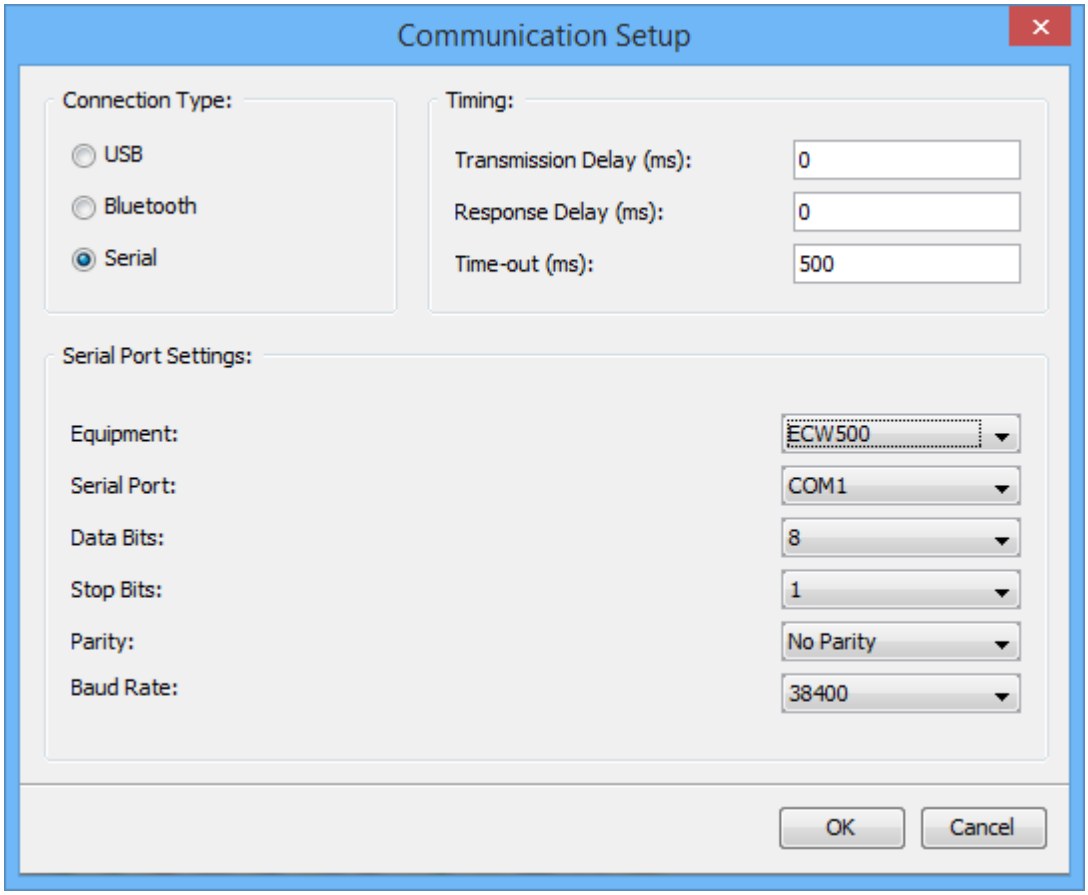
A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via RS485 ponto-a-ponto.


ECW500
P30006 = 38.4 Kbps (recommended)
P30008 = 0 (recommended)
P30010 = 1 (recommended)
Microcomputer
USB Cable
Connection Terminals
2
5
6
GND
RxB
RxA
USB to RS485 Isolated Converter
GND
Tx-
Tx+
Details
Example:
NOVUS USB-i485 Isolated Converter
USB-i485
ISOLATED
CONVERTER
Rx-
Rx+
RT2
MOD
GND
Tx-
Tx+
RT1
Rx Tx
novus
5
6
7
to ECW500

O Gerenciador de Dispositivo do Windows indica a porta serial conectada ao conversor USB RS485.
O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível.



No SuperDrive G2, selecione a porta serial corretamente na janela Ajuste de Comunicação conforme a seguir.



ATENÇÃO!
Desligar o drive antes de fazer as conexões.

6. Insira o conector tipo B do cabo USB no conector USB do conversor USB RS485.
7. Insira o conector tipo A do cabo USB na porta USB do computador.
8. No gerenciador de dispositivo verifique qual porta serial está conectada.
9. Certifique-se que no Ajuste de Comunicação do SuperDrive G2 a conexão serial esteja selecionada.
10. A porta serial na janela Ajuste de Comunicação deve ser a mesma a porta serial que aparece no gerenciador de dispositivo, onde o cabo USB está conectado.

6.6 Conectando o Drive (Bluetooth)

Bluetooth é um padrão de tecnologia sem fio para troca de dados entre dispositivos em curtas distâncias.

O drive deve estar localizado à uma distância menor que 1m, 10m ou 100m do computador, dependendo da classe da tecnologia Bluetooth disponível em seu microcomputador.

Classe	Alcance
Classe 1	Até 100m (330 pés)
Classe 2	Até 10m (33 pés)
Classe 3	Até 1m (3 pés)

CFW100

A figura abaixo mostra como conectar um computador ao drive via Bluetooth.

1) Drive com acessório CFW100-CBLT.

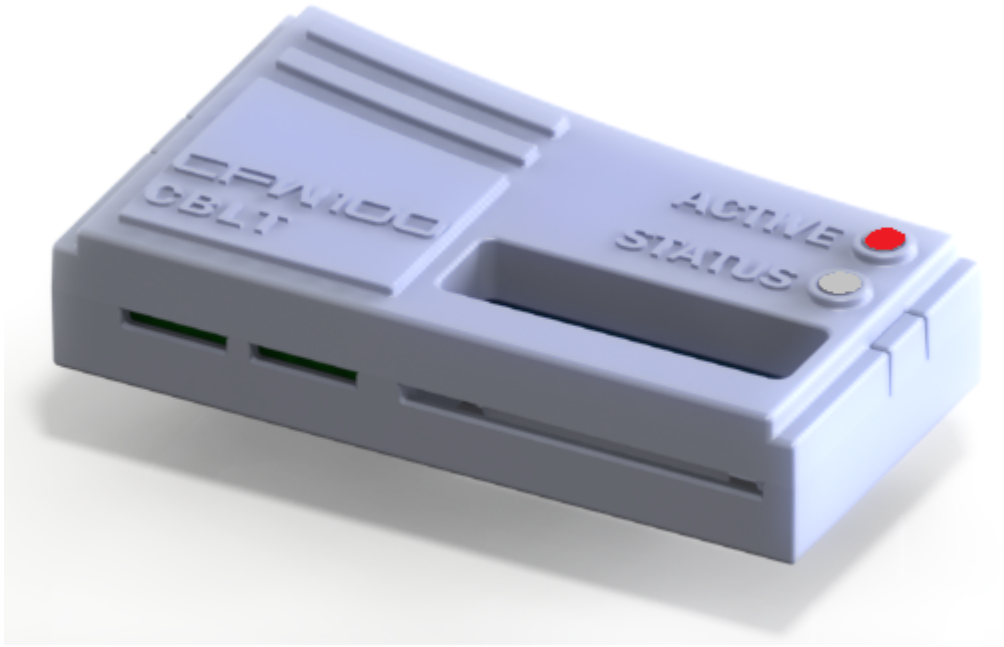
Certifique-se que o drive possui o módulo de comunicação Bluetooth denominado CFW100-CBLT.

Certifique-se que o drive possui os parâmetros P310, P311 e P312 ajustados com os valores no padrão de fábrica.

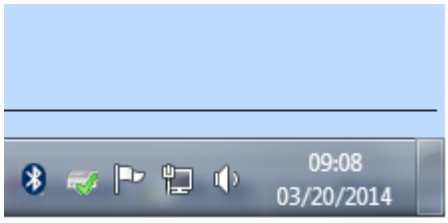
Se o computador não tem tecnologia Bluetooth, então utilize um adaptador USB Bluetooth.

NOTA!
Uma vez habilitado o Bluetooth no computador, não remova ou substitua o adaptador USB Bluetooth durante o uso.
Para o correto funcionamento do inversor CFW100 com o módulo CFW100-CBLT, os parâmetros P310, P311 e P312 devem estar ajustados com os valores padrão de fábrica. Durante a comunicação os valores dos parâmetros P308, P310, P311 e P312 não devem ser modificados. Caso contrário há perda de comunicação entre o drive e o SuperDrive G2 12.0.0 .

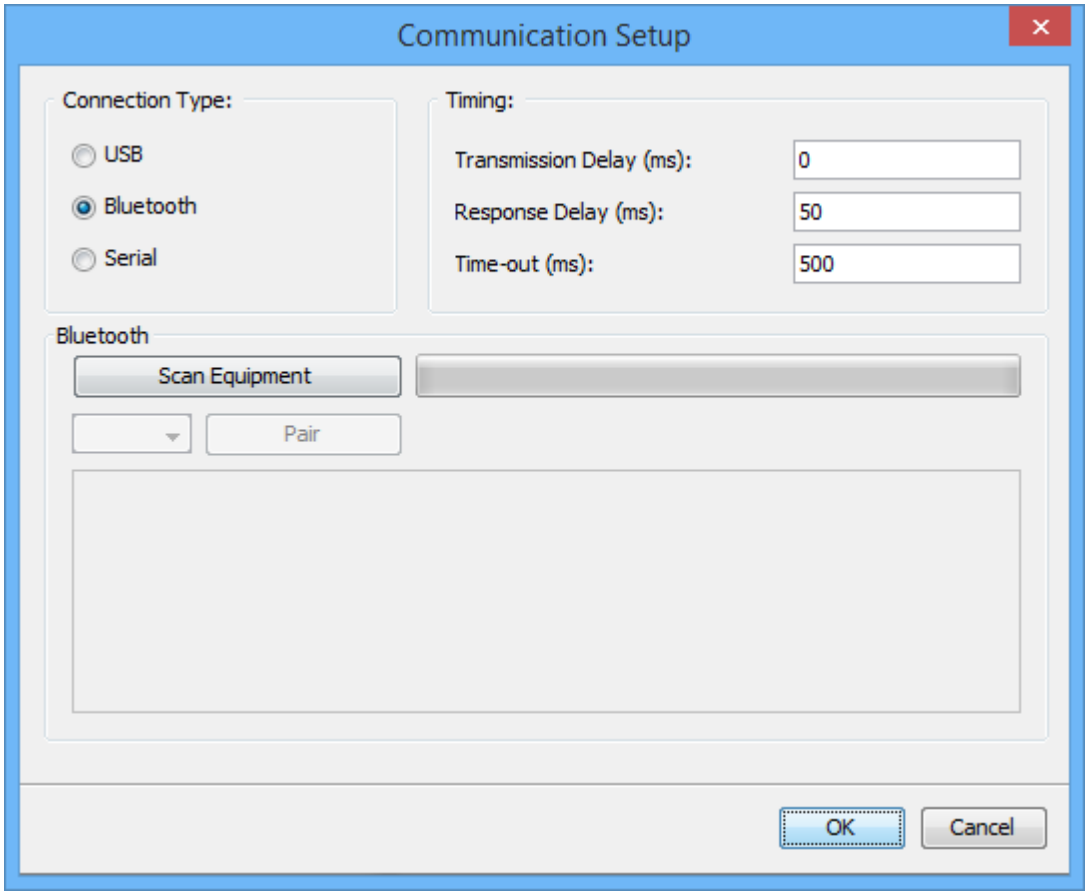
2) Certifique-se que o módulo de comunicação Bluetooth do drive esteja com o LED vermelho aceso (ACTIVE). Isso indica que está pronto para aceitar uma conexão.



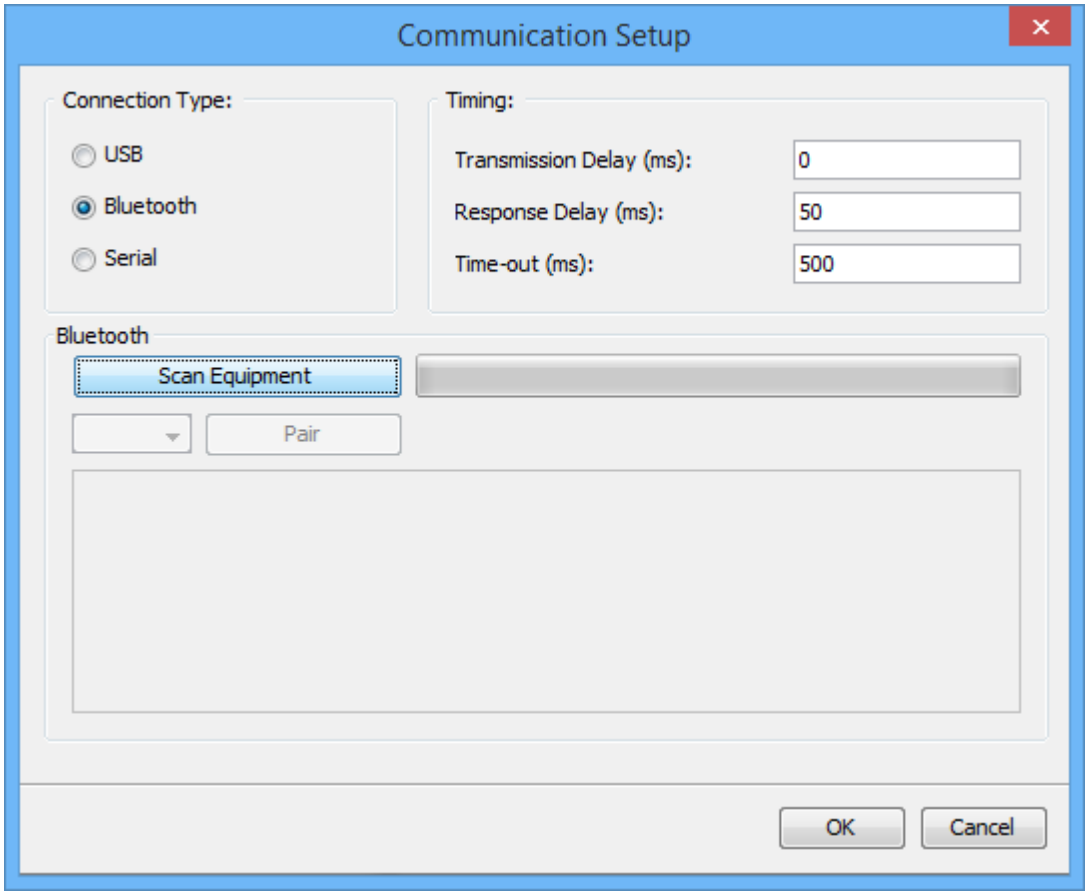
3) Certifique-se que o adaptador USB Bluetooth no computador esteja conectado e operante. O logotipo Bluetooth aparece na barra de tarefas do Windows.



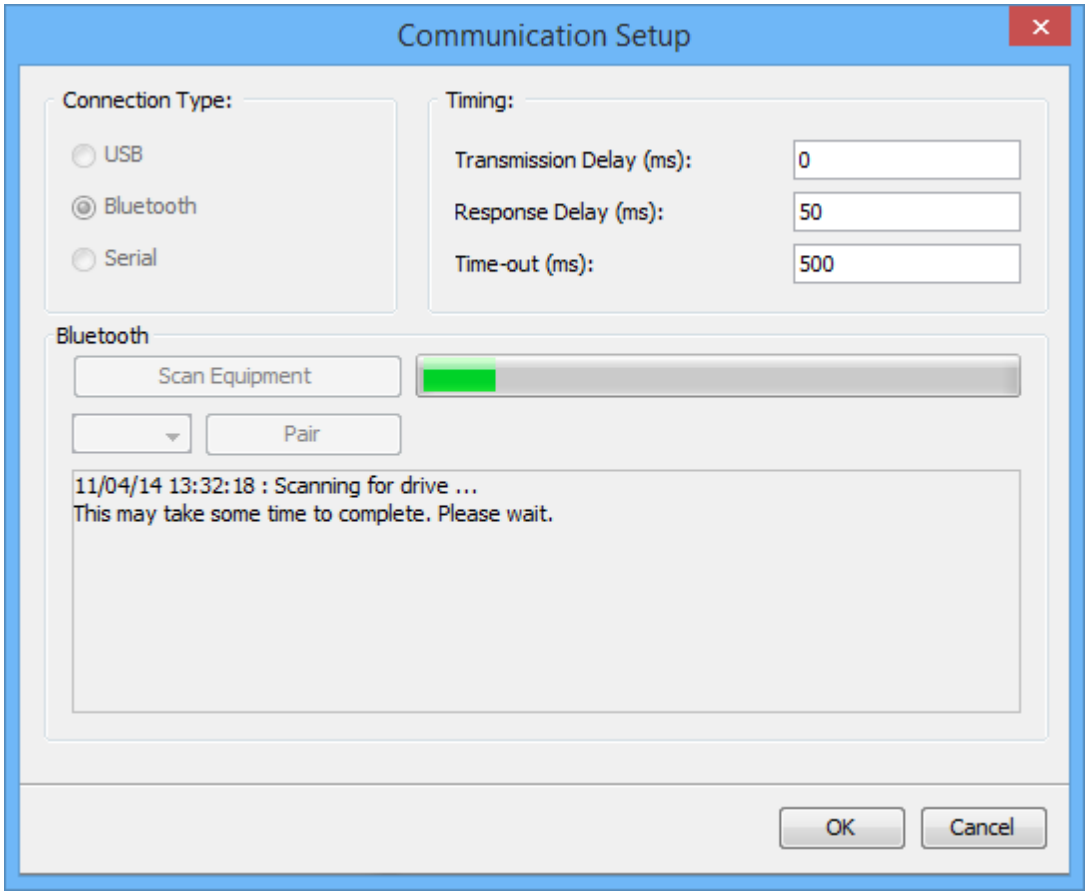
4) Selecione o tipo de conexão (Bluetooth) na janela Ajuste de Comunicação.



5) Clique em Procurar Equipamento.



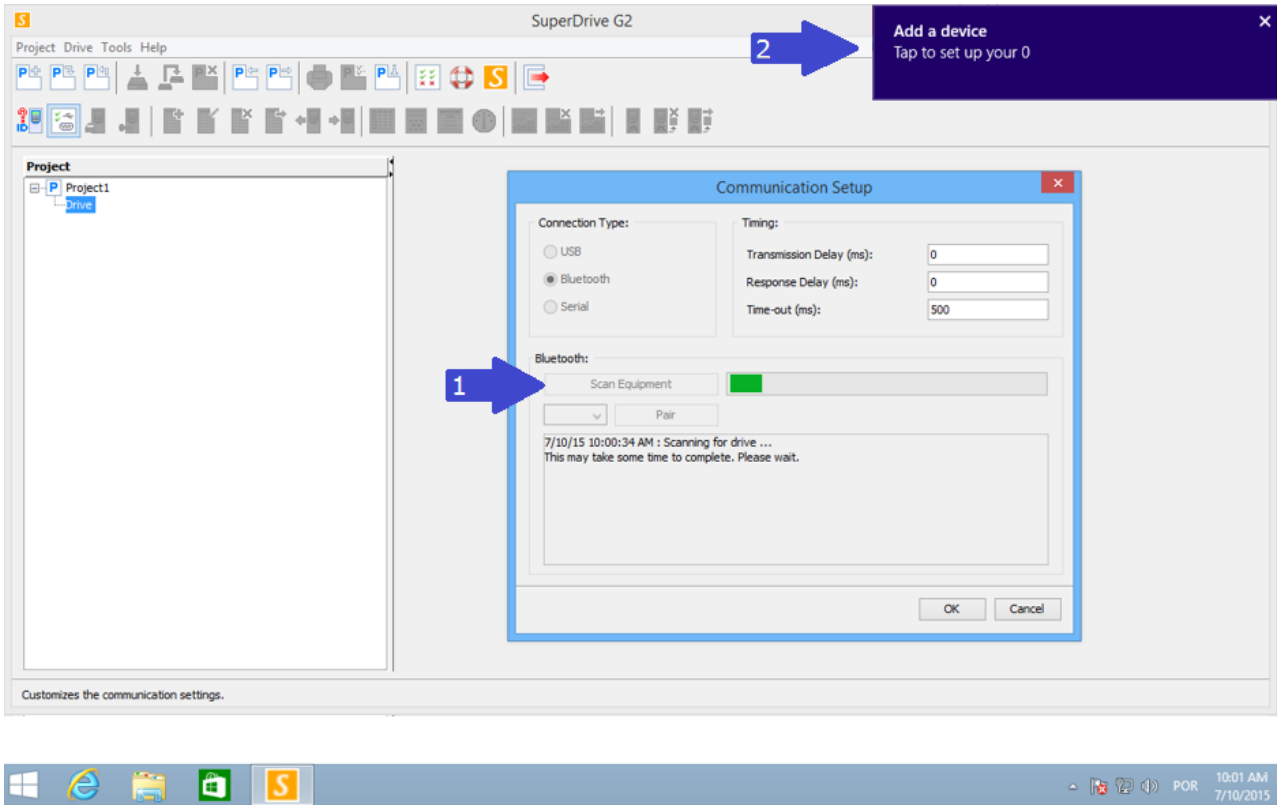
6) Aguarde a localização do drive. Este processo demora alguns minutos, dependendo da tecnologia Bluetooth.



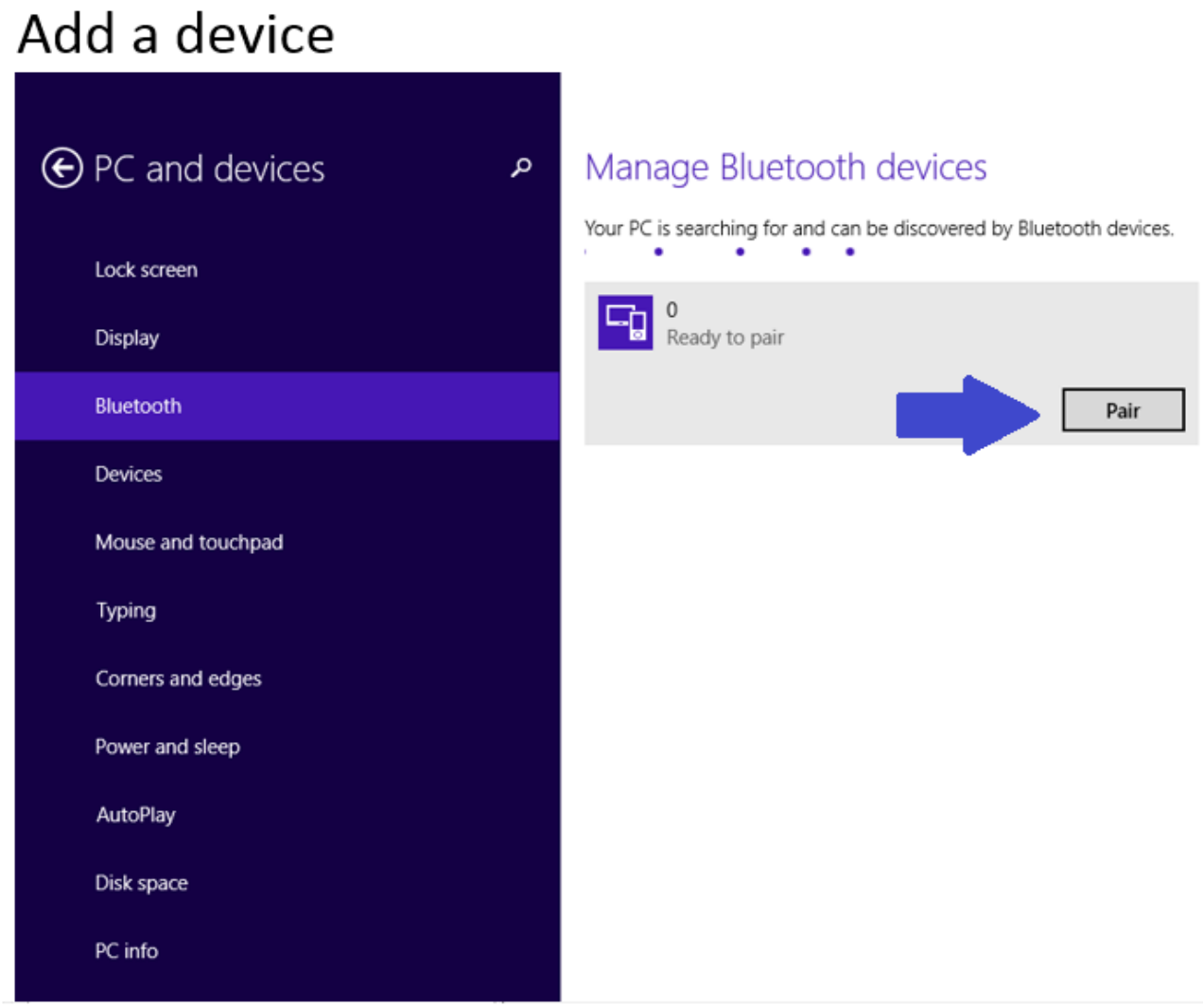
Se não ocorrer nenhum erro até esta etapa, vá para o item 7.

6.1) No Windows 8 ou 8.1, algumas etapas adicionais devem ser realizadas na primeira utilização.

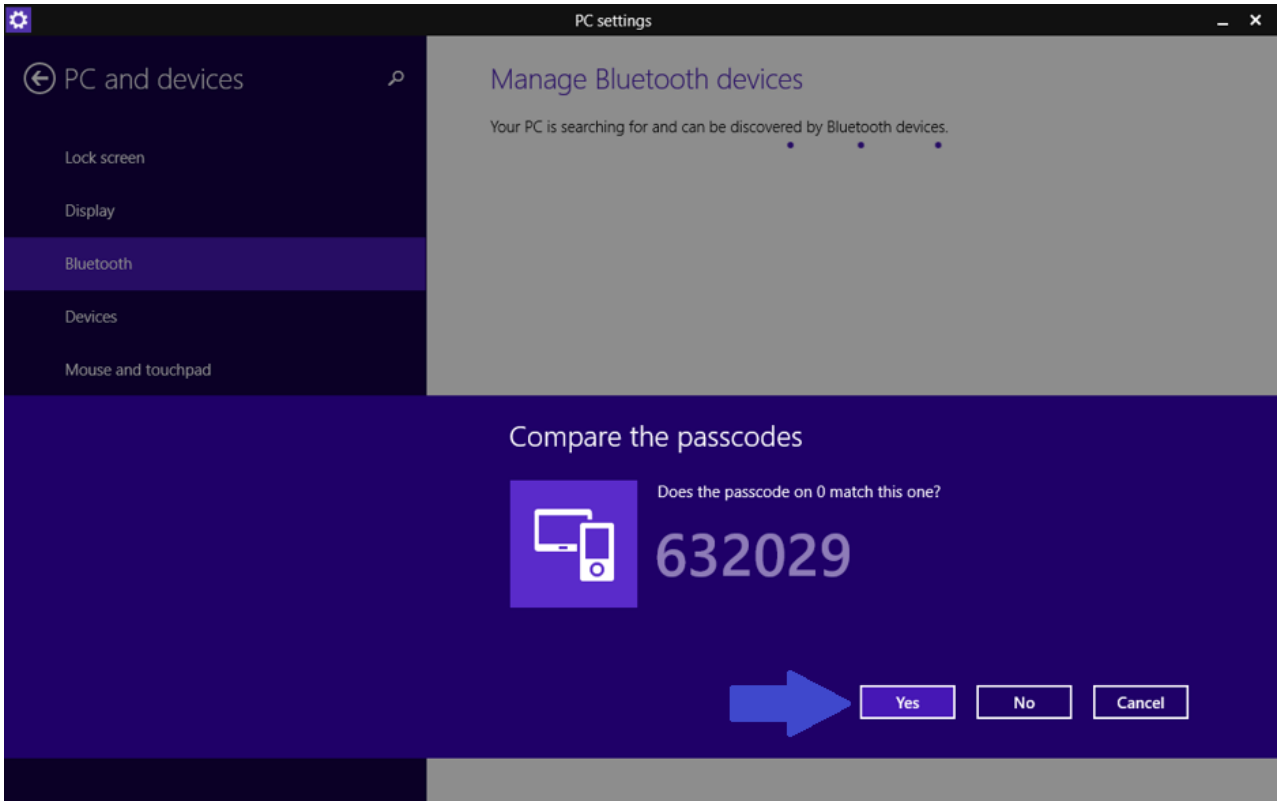
6.1.1) Após clicar em Procurar Equipamento(1), clique na caixa(2) para adicionar o drive:



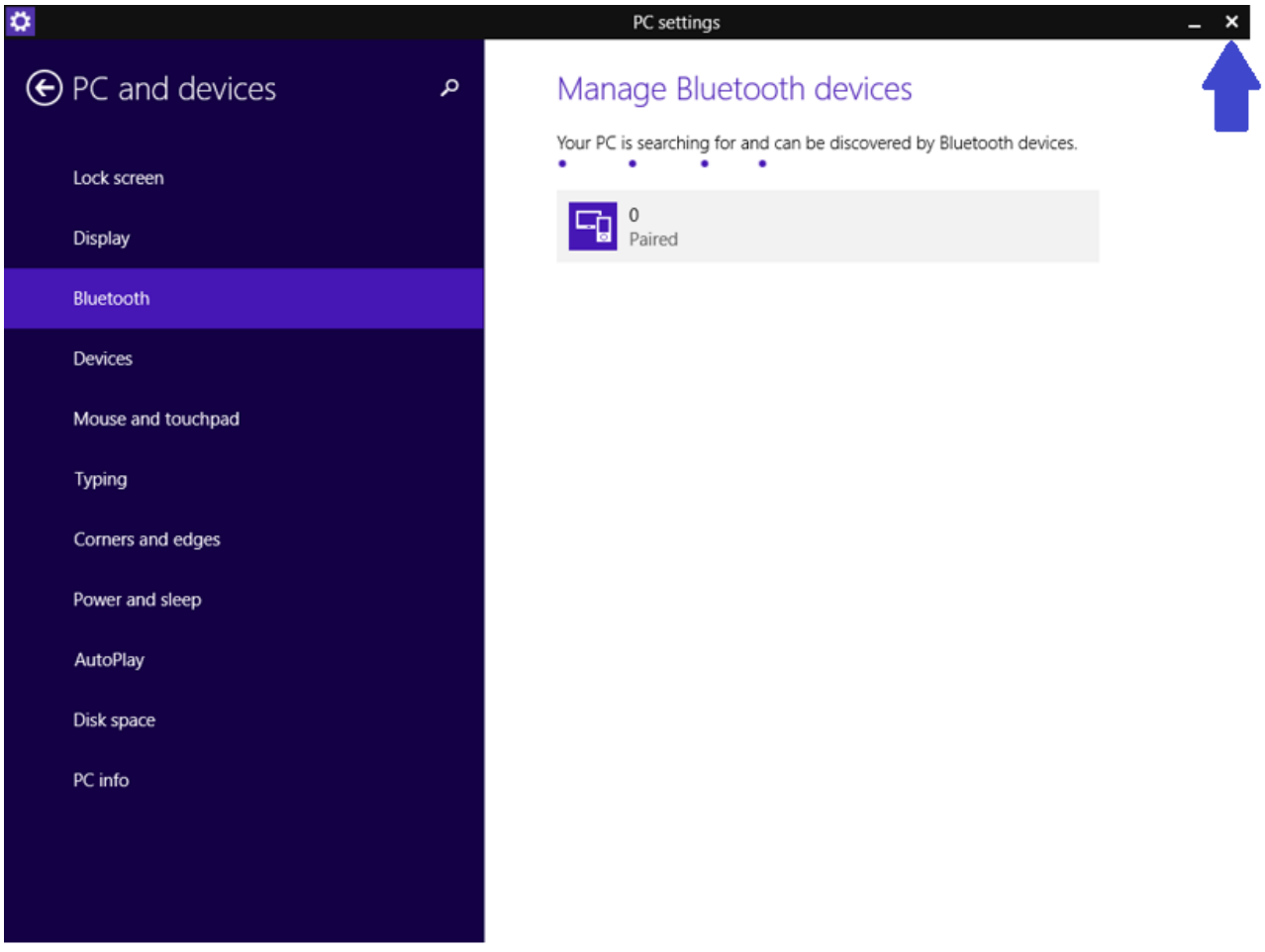
6.1.2) Em seguida, clique em Parear:



6.1.3) Caso um código seja apresentado, apenas clique em Sim:



6.1.4) O drive está pareado. Feche a janela de configuração Bluetooth.



6.1.5) Se não ocorrer nenhum erro até esta etapa, vá para o item 7. Caso contrário, repita desde o item 5.

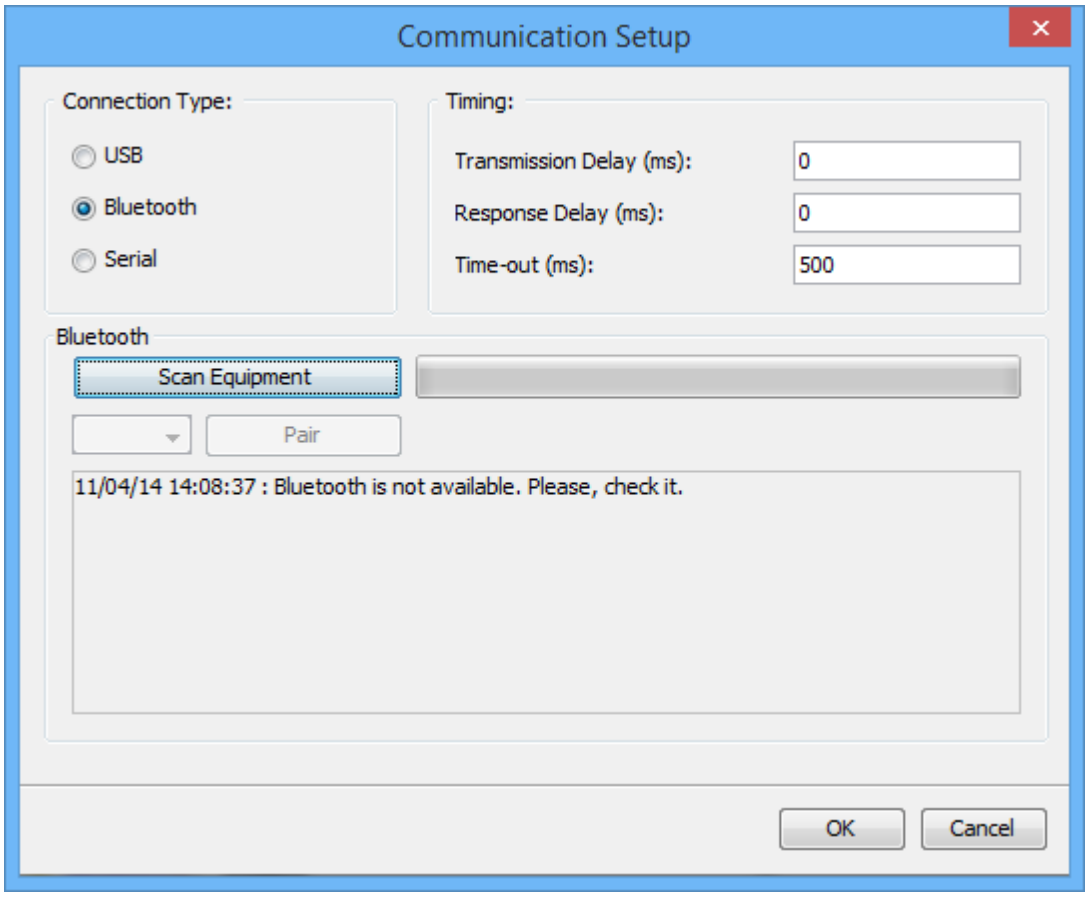
Erros

Caso ocorra algum problema durante essa etapa, verifique os itens a seguir:

- Se a tecnologia Bluetooth em seu computador apresentar problemas na identificação, uma mensagem será apresentada.

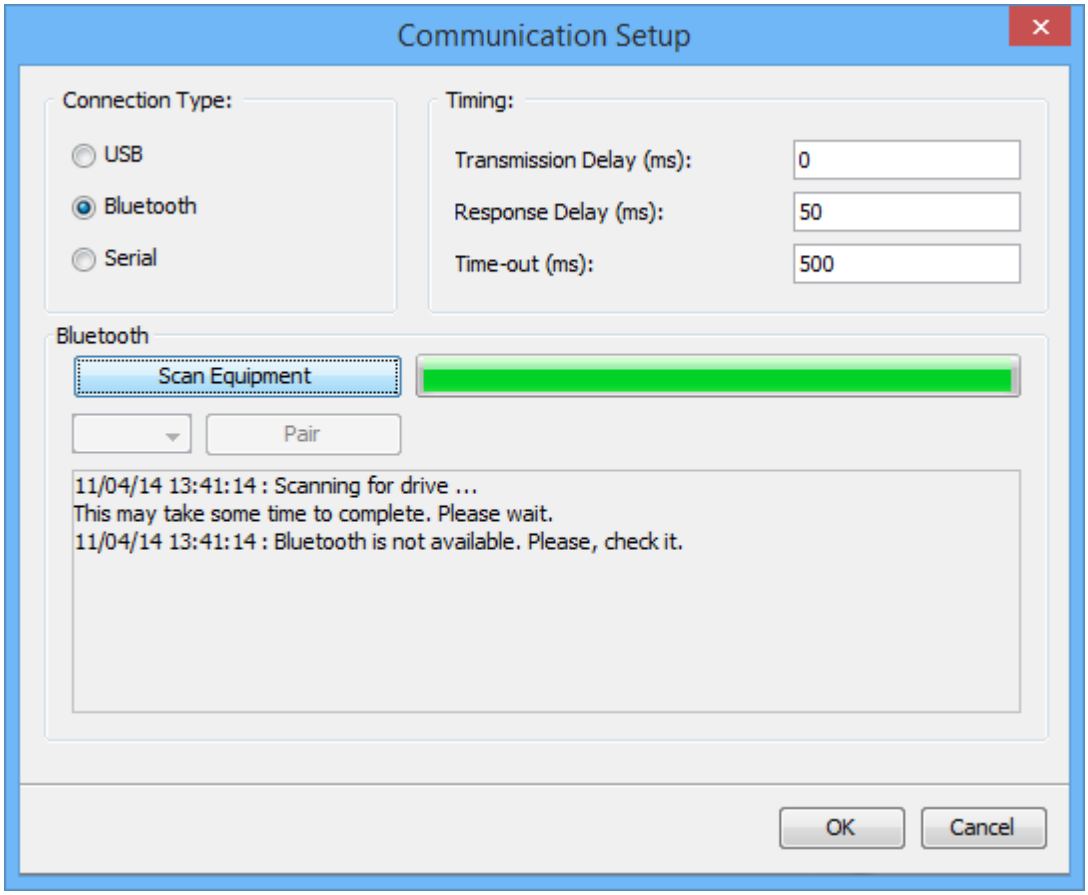
Clique OK e repita a partir do passo 2.

Exemplo de falha ao detectar tecnologia Bluetooth:



- Se a tecnologia Bluetooth for removida ou desativada em seu computador durante o processo de busca, uma mensagem será apresentada.

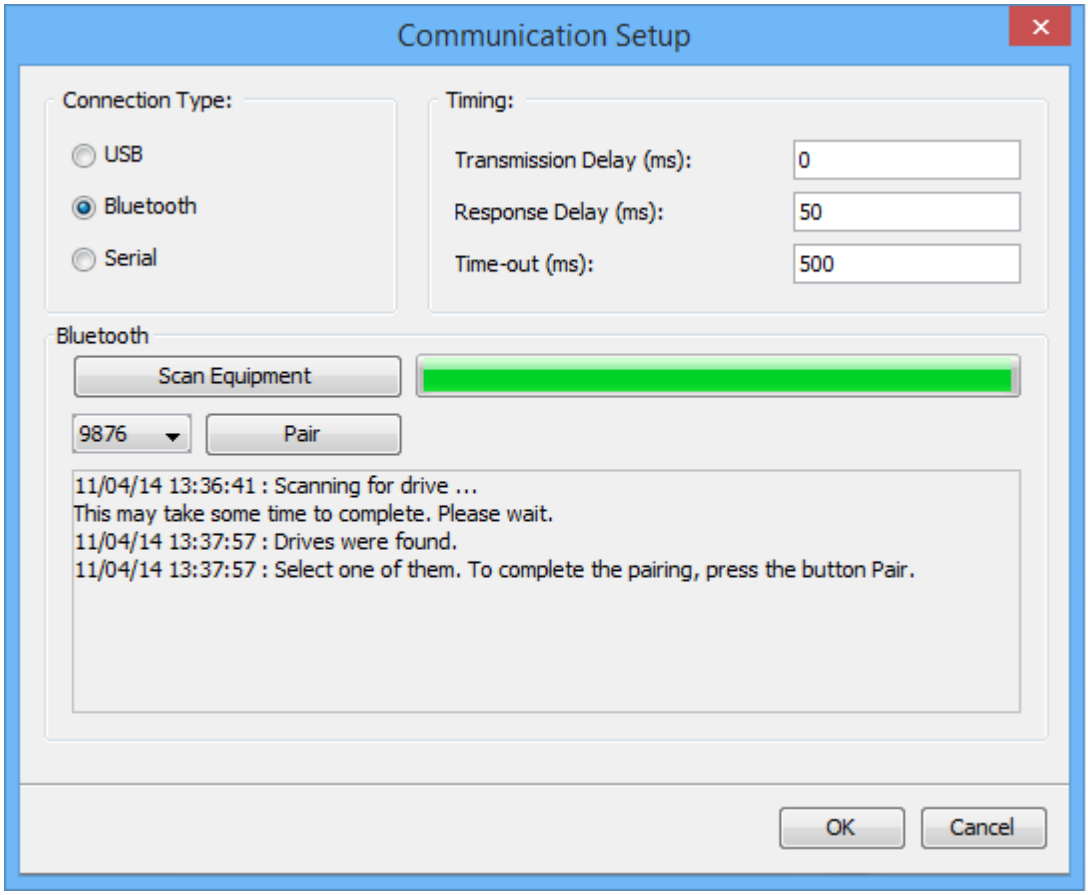
Exemplo de falha ao detectar tecnologia Bluetooth:



Para solucionar o problema:

- Reconecte o adaptador Bluetooth no computador, caso esteja desconectado;
- Clique em Ok conforme apresentado na imagem acima;
- Repita o processo de identificação a partir do passo 2.

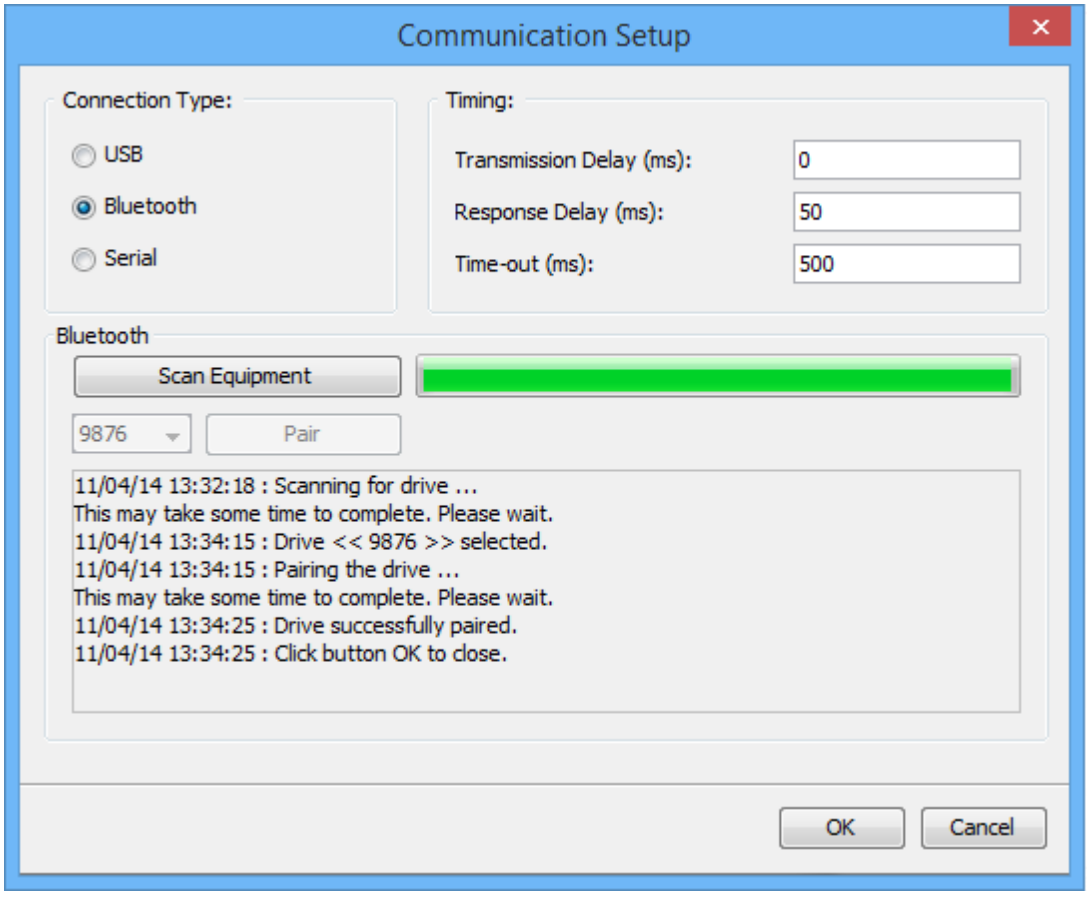
7) Aguarde a mensagem informando que o sistema encontrou drives.



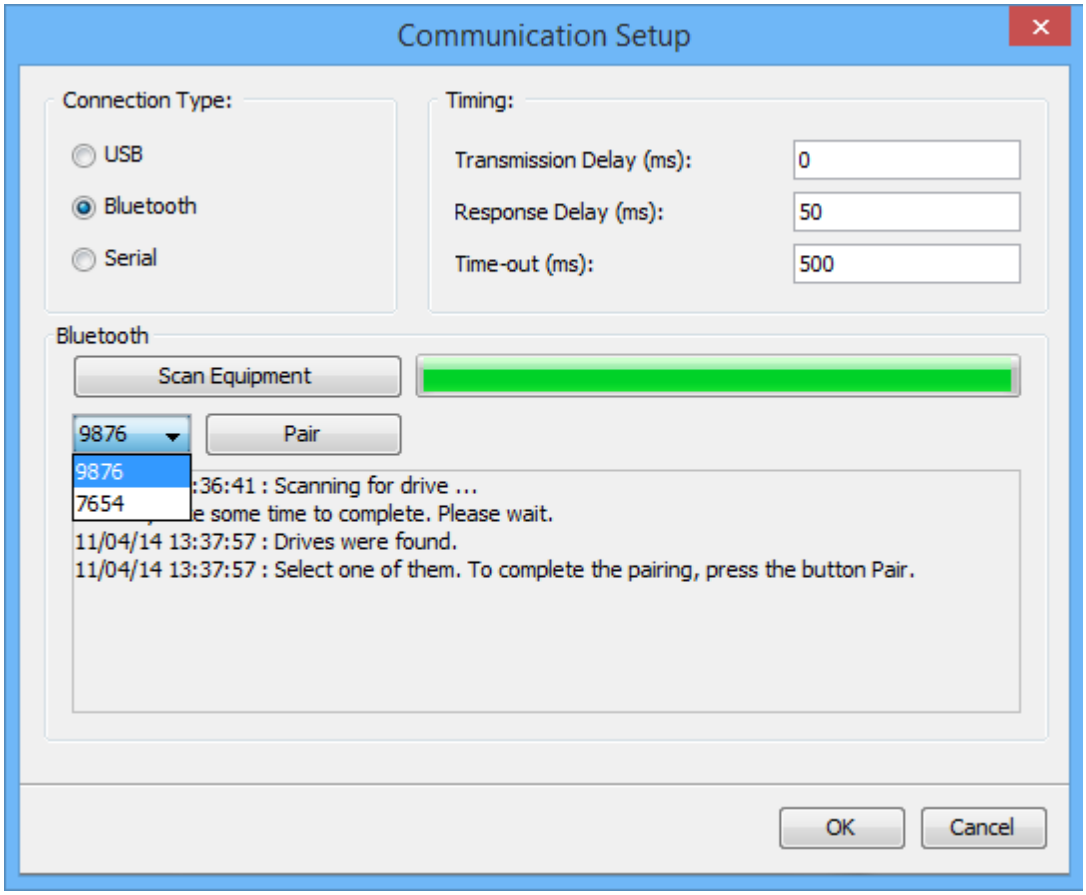
8) Tecnologia Bluetooth exige pareamento antes de permitir o uso de seus serviços.

Parear dispositivos é o estabelecimento de uma conexão entre dois dispositivos bluetooth (no caso entre computador e drive).

a) Quando for encontrado apenas um drive, o sistema faz o pareamento automaticamente.



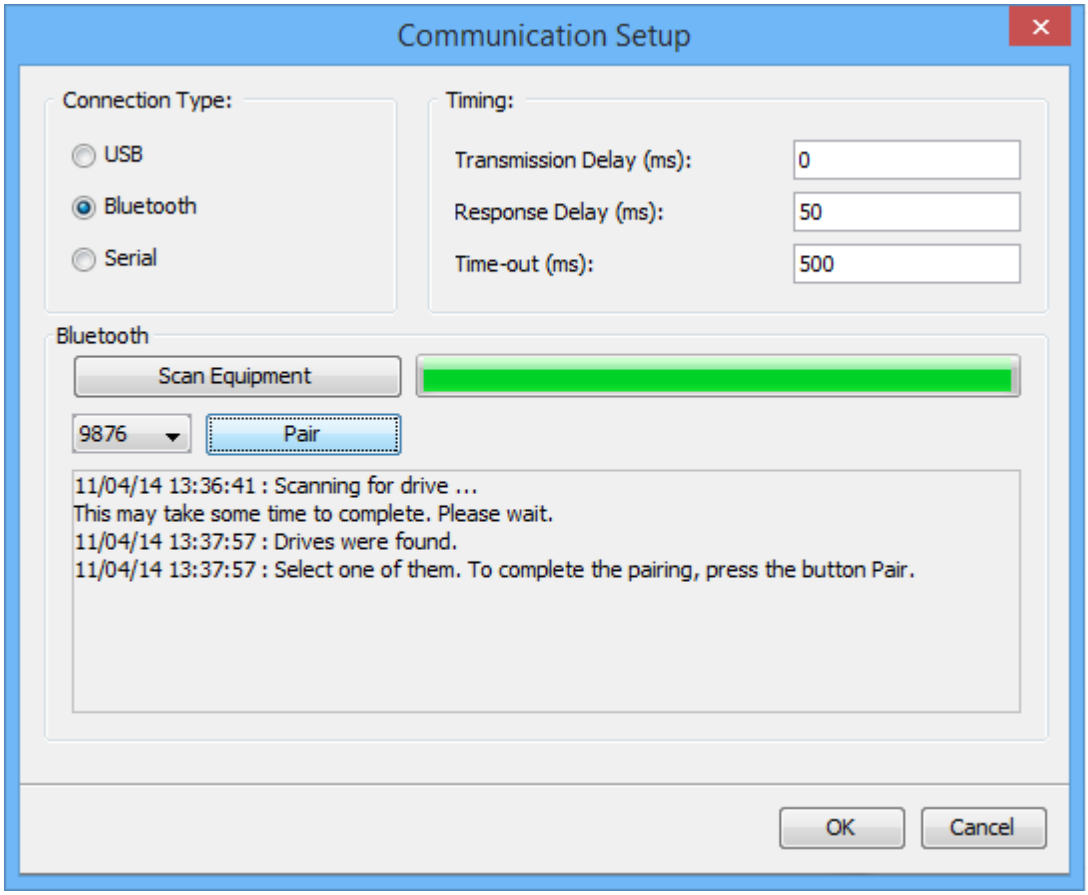
b) Quando for encontrado mais de um drive, clique na caixa de seleção e selecione o drive. O código, apresentado nesta caixa de seleção, é o conteúdo de P770 do CFW100.



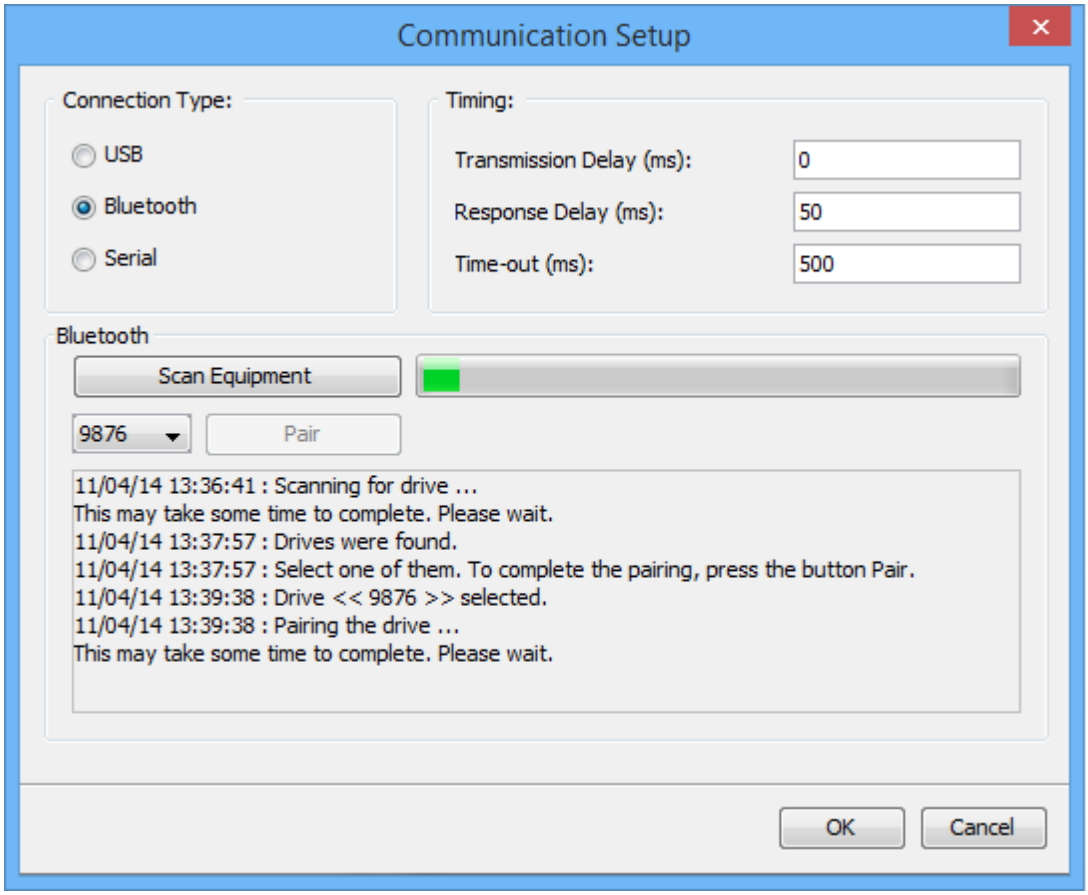
Em seguida clique Parear para fazer o pareamento.

NOTA!
Utilize sempre código único (conteúdo de P770) para cada drive.

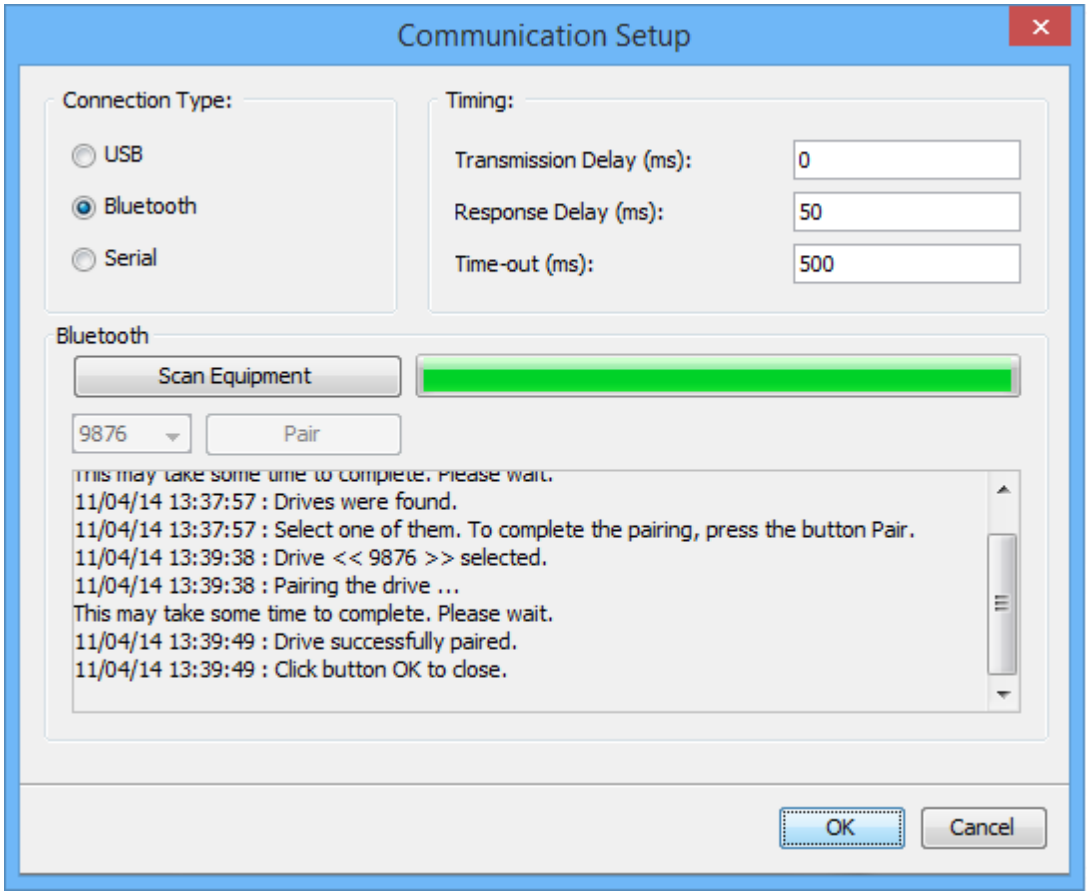
NOTA!
Não pular essa etapa pois o sistema não alertará caso haja algum problema na comunicação.



9) Este processo demora alguns minutos, dependendo da tecnologia Bluetooth.



10) Aguarde até aparecer a mensagem de que o drive foi pareado com sucesso.



Clique OK para fechar a janela.

O drive está pronto para uso.

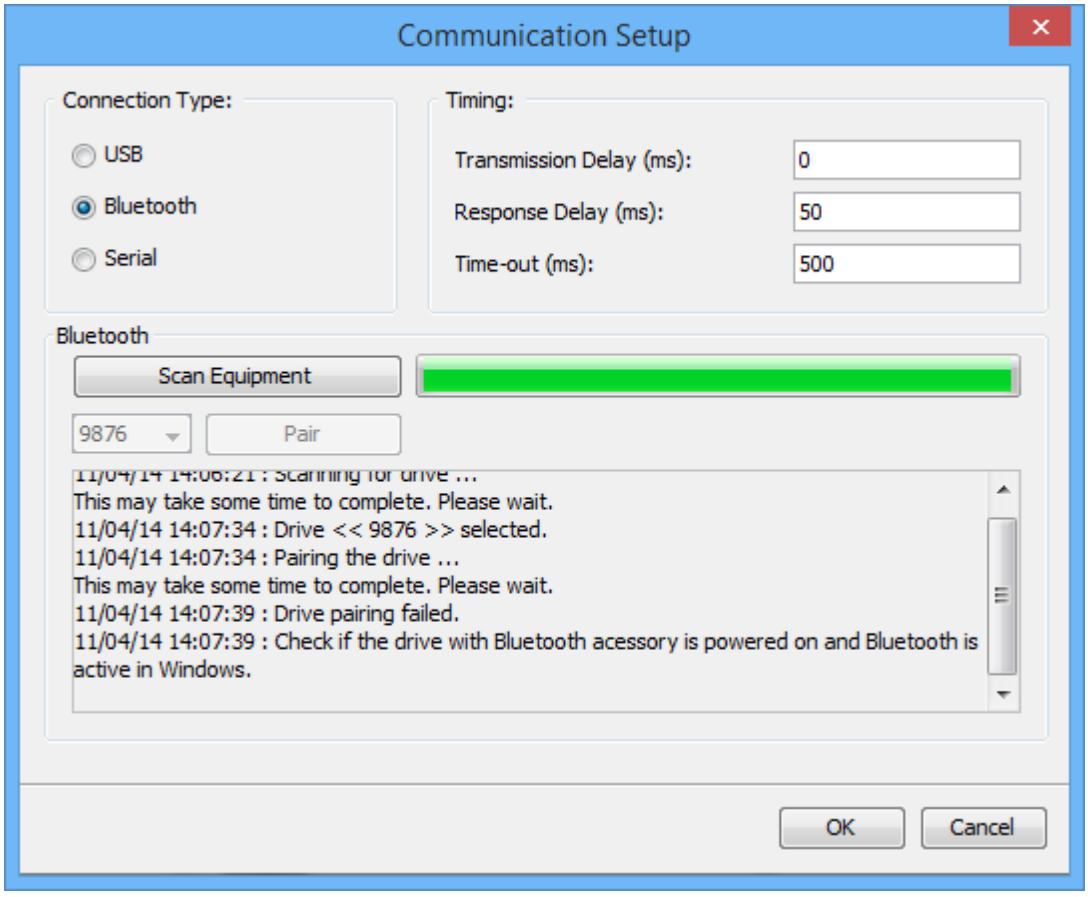
O LED verde (STATUS) no drive está aceso.

Se não ocorrer nenhum erro até esta etapa, vá para o item 11.

Erros

- Caso o drive esteja fora do alcance durante o pareamento, o LED STATUS não acende no drive e uma mensagem será apresentada.

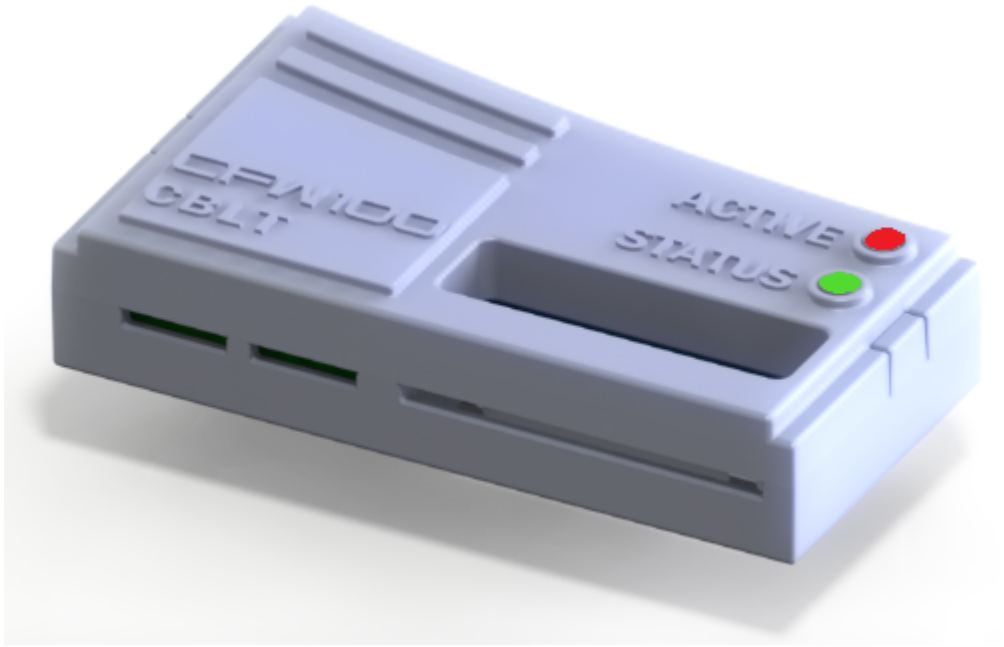
Exemplo de falha ao parear o drive:



Para solucionar o problema:

- Verifique se há obstáculos entre o drive e o computador;
- Verifique se a distância é muito longa entre o drive e o computador;
- Verifique se há outro computador com Bluetooth habilitado, que esteja concorrendo na conexão pelo mesmo drive;
- Repita a partir do passo 5.

11) O drive está conectado corretamente. Os LEDs ACTIVE e STATUS estão acesos:



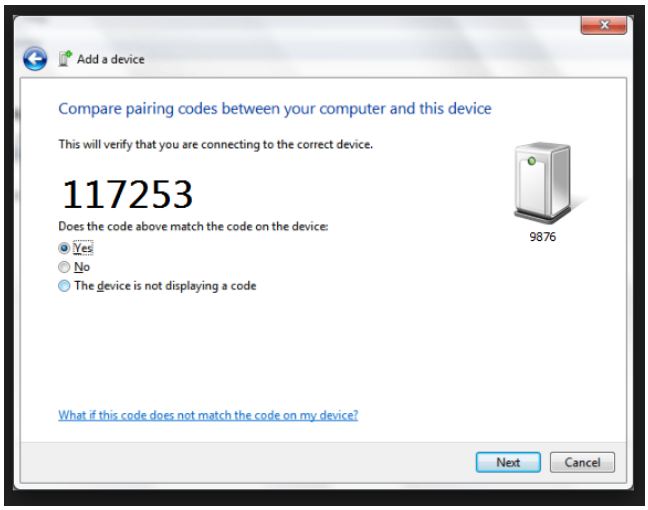
NOTA!
Caso o LED STATUS do drive não acendeu:
- Verifique se há obstáculos entre o drive e o computador;
- Verifique se a distância é muito longa entre o drive e o computador;
- Verifique se há outro computador com Bluetooth habilitado, que esteja concorrendo na conexão pelo mesmo drive.

12) Proceda com a identificação do drive. Para maiores detalhes veja Identificar Drive.

Observações Gerais

Dependendo da tecnologia Bluetooth disponível no computador, pode ser necessário confirmar o pareamento durante a localização dos drives. Isto geralmente ocorre na primeira conexão com o drive através do Bluetooth.

Neste caso apenas confirme caso algum código de emparelhamento seja apresentado, selecionando Sim e clique em Avançar.


Add a device
Compare pairing codes between your computer and this device
This will verify that you are connecting to the correct device.
117253
Does the code above match the code on the device:
Yes
No
The device is not displaying a code
9876
What if this code does not match the code on my device?
Next
Cancel

Adicionando dispositivo no Windows 7/Vista/XP Adicionando dispositivo no Windows 8.1/

Windows 8

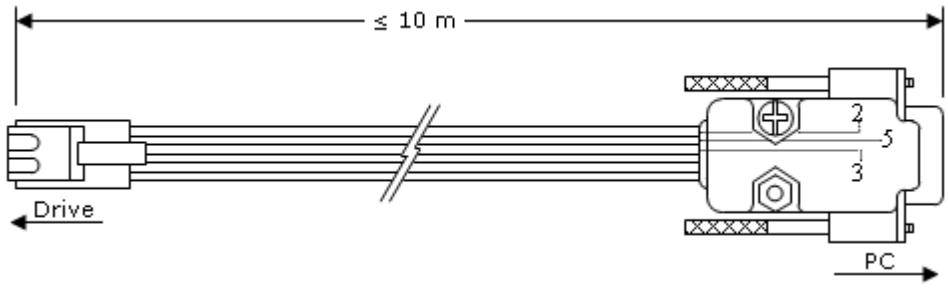
Caso seja solicitado para digitar algum código de emparelhamento, informe "1234" e clique em Avançar.

6.7 Cabo RS232

CABO SERIAL RS232 PC/DRIVE

Drive: CFW-09 PM, SSW-06

A figura abaixo apresenta o detalhamento do cabo serial RS232 ponto-a-ponto. Somente os pinos 2, 3 e 5 do conector DB9 fêmea são usados.

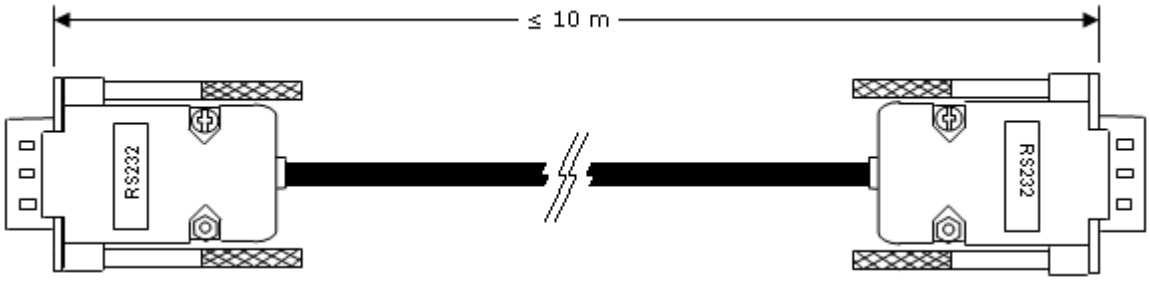


Comprimento máximo do cabo: 10 metros.

CABO PARA CONEXÃO RS232

Drive: SSW-07, SSW-08

A figura abaixo apresenta o detalhamento do cabo para a conexão RS232 ponto-a-ponto. Somente os pinos 2, 3 e 5 do conector DB9 fêmea são usados.



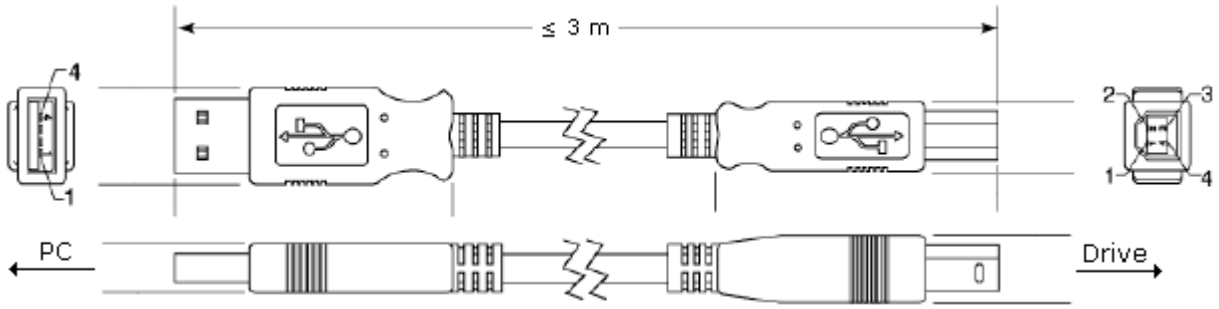
Comprimento máximo do cabo: 10 metros.

6.8 Cabo USB

CABO USB

Drive: CFW-11, SCA06, SSW7000, CTW900

A figura abaixo apresenta o detalhamento do cabo para a conexão USB ponto-a-ponto.



A figura abaixo apresenta os conectores.

A = Conector Tipo A
B = Conector Tipo B

Tamanho máximo do cabo: 3 metros.

Utilize sempre cabo de interconexão USB blindado, "standard host/device shielded USB cable". Cabos sem blindagem podem provocar erros de comunicação.

A conexão USB é isolada galvânicamente da rede elétrica de alimentação e de outras tensões elevadas internas ao drive. A conexão USB, porém, não é isolada do terra de proteção (PE). Usar computador isolado para ligação ao conector USB ou computador com conexão ao mesmo terra de proteção (PE) do drive.

Sugestões de Compra

Fabricante:

- Samtec, Inc: http://www.samtec.com/

Se você deseja comprar um cabo USB diretamente da Samtec, por favor veja abaixo.

Description	Item
Cabo USB blindado de alta velocidade, 1 m, Samtec	USBC-AM-MB-B-B-S-1
Cabo USB blindado de alta velocidade, 2 m, Samtec	USBC-AM-MB-B-B-S-2

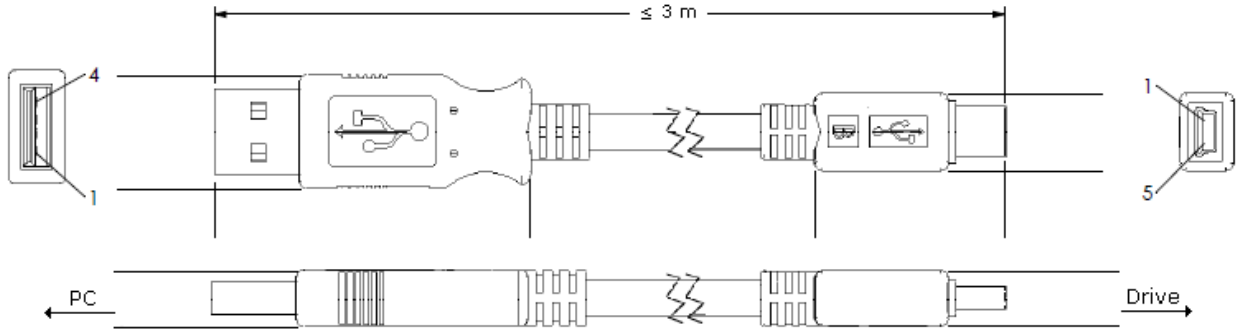
Cabo USB blindado de alta velocidade, 3 m, Samtec	USBC-AM-MB-B-B-S-3

No momento da eleboração deste manual, a especificação apresentada acima era encontrada no seguinte site:
http://www.samtec.com/ftppub/cpdf/USBC-AM-BM-B-B-S-X-X-MKT.pdf

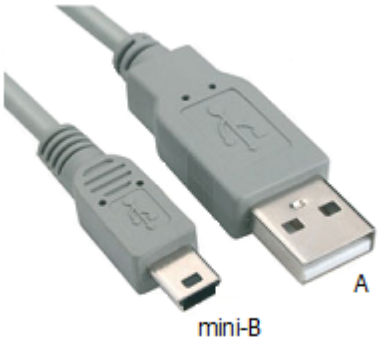
CABO USB (mini-B)

Drive: CFW100, CFW700, CFW701

A figura abaixo apresenta o detalhamento do cabo para a conexão USB ponto-a-ponto.



A figura abaixo apresenta os conectores.



A = Conector Tipo A
B = Conector Tipo mini-B

Tamanho máximo do cabo: 3 metros.

Utilize sempre cabo de interconexão USB blindado, "standard host/device shielded USB cable". Cabos sem blindagem podem provocar erros de comunicação.

A conexão USB é isolada galvânicamente da rede elétrica de alimentação e de outras tensões elevadas internas ao drive. A conexão USB, porém, não é isolada do terra de proteção (PE). Usar computador isolado para ligação ao conector USB ou computador com conexão ao mesmo terra de proteção (PE) do drive.

Sugestões de Compra

Fabricante:

- Samtec, Inc: http://www.samtec.com/

Se você deseja comprar um cabo USB diretamente da Samtec, por favor veja abaixo.

Description	Item
Cabo USB blindado de alta velocidade, 1 m, Samtec	USBC-AM-BM-B-B-S-1
Cabo USB blindado de alta velocidade, 2 m, Samtec	USBC-AM-BM-B-B-S-2
Cabo USB blindado de alta velocidade, 3 m, Samtec	USBC-AM-BM-B-B-S-3

No momento da eleboração deste manual, a especificação apresentada acima era encontrada no seguinte site:
http://www.samtec.com/ftppub/cpdf/USBC-AM-MB-B-B-S-X-X-MKT.pdf

6.9 Conversor USB Serial

O conversor USB/SERIAL é a melhor solução para quem deseja conectar equipamentos seriais (RS232) em portas USB, isto é, para conectar a saída USB do computador a um equipamento serial RS-232.

É uma solução de baixo custo que resolve a necessidade de instalar novas portas seriais em computadores que possuam todos os barramentos ocupados ou em equipamentos que não possuem portas RS232.

O conversor USB/SERIAL permite a conexão plug & play com seu computador, deixando livre a porta serial existente.

A figura abaixo apresenta um exemplo deste conversor.

SUGESTÕES DE COMPRA

Fabricante: Comm5 Tecnologia

Produto: Conversor de USB para 1 saída serial RS232
Modelo: 1S-USB - conversor USB para 1 serial
Web Site: http://www.comm5.com.br/1S-USB--CONVERSOR-USB-PARA-1-SERIAL
Para maiores informações sobre a instalação, consulte o manual do usuário.

Fabricante: Tripp Lite

Produto: USB High Speed Serial Adapter
Modelo: USA-19HS
Web Site: http://www.tripplite.com/en/products/model.cfm?txtSeriesID=849&txtModelID=3914
Para maiores informações sobre a instalação, consulte o manual do usuário.

6.10 Adaptador USB Bluetooth

Drive: CFW100.

A imagem abaixo apresenta um adaptador USB Bluetooth (dongle) que deve estar conectado na porta USB do computador. Existem diversos modelos com características distintas.

6.11 Antes de Tentar Estabelecer Comunicação

Antes de tentar estabelecer comunicação certifique-se que o seguinte foi feito:

- Cabo de comunicação conectado ao drive;
- Cabo de comunicação conectado ao microcomputador;
- Drive está energizado;
- Parâmetros de comunicação do drive correspondem aos configurados no SuperDrive G2.

6.12 Exceção Durante Monitoração

SOFT-STARTER

SSW-06 V1.3X

- P014 a P017 = 13107 => isto significa que não há nenhum erro.

SSW-07 e SSW-08

- P219 define o modo de programação dos seguintes parâmetros: P101, P102, P104, P110, P202, P206, P401, P520, P521, P611, P613, P617, P620 e P640;
- No Modo (Trimpot e Dip Switch), a programação dos parâmetros citados anteriormente é feita através dos Trimpots e Dip Switch. Os parâmetros funcionam como parâmetros de leitura, apenas mostram os valores programados através de Trimpots e Dip Switch. Os valores programados através de comunicação serial RS232 não são utilizados;
- No Modo HMI, a programação dos parâmetros citados anteriormente é feita através de c omunicação serial RS232 ou HMI. Os valores ajustados nos Trimpots e Dip Switch não são utilizados.

7 Bibliotecas

- JFreeChart
- jSSC

7.1 JFreeChart

Este software incorpora JFreeChart, © 2005-2012 Object Refinery Limited.

A home page do JFreeChart pode ser encontrada em: http://www.jfree.org/jfreechart/.

Para ler GNU Lesser General Public Licence, Versão 3, acesse http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html.

Para obter o código fonte completo do JFreeChart para a versão da biblioteca que é usada neste software por favor contate o fabricante (veja SuperDrive G2 12.0.0).

7.2 jSSC

Este software incorpora jSSC, © 2010-2012 Sokolov Alexey.

A home page do jSSC pode ser encontrada em: http://code.google.com/p/java-simple-serial-connector/.

Para ler GNU Lesser General Public Licence, Versão 3, acesse http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html.

Para obter o código fonte completo do jSSC para a versão da biblioteca que é usada neste software por favor contate o fabricante (veja SuperDrive G2 12.0.0).

Índice

- A -

Abrir 35
Adaptador USB Bluetooth 130
Ajuda 67
Ajuste de Comunicação 42
Antes de Instalar 16
Antes de Tentar Estabelecer Comunicação 131
Aviso de Copyright 14
Aviso de Segurança 14

- B -

Bem Vindo 6
Bibliotecas 132

- C -

Cabo RS232 126
Cabo USB 127
Comunicação 72
Conectando o Drive (Bluetooth) 107
Conectando o Drive (RS232) 89
Conectando o Drive (RS485) 92
Conectando o Drive (USB - Virtual COM Port) 76
Conectando o Drive (USB) 74
Conteúdo 67
Conversor USB Serial 129

- D -

Drive 40
Driver USB 33
Drives suportados 17

- E -

Editar Arquivo de Parâmetros 47
Escrever Parâmetros do Drive 50
Exceção durante Monitoração 131
Exportar 38
Exportar Arquivo de Parâmetros 48
Exportar Arquivo de Trace 64
Exportar Arquivo de Trend 60

- F -

Fechar 35
Ferramentas 65

- I -

Identificar Drive 40
Importar 37
Imprimir 38
Informação do Projeto 39
Iniciando 6
Instalando 23
Instruções de instalação 16

- J -

JFreeChart 132
jSSC 132

- L -

Ler Parâmetros do Drive 49

- M -

Manual do Usuário - PDF 14
Menus 34
Monitorar Parâmetros 50
Monitorar Referência de Velocidade 54
Monitorar Status 52
Monitorar usando HMI 51

- N -

Novidades 6
Novo 34
Novo Arquivo de Parâmetros 46

- O -

Opções 65

- P -

Parametrização do Drive 72
Principais Características 6
Projeto 34

- R -

Removendo 29
Remover 36
Remover Arquivo de Parâmetros 48
Remover Arquivo de Trace 63
Remover Arquivo de Trend 59
Requisitos Mínimos 16

- S -

Sair 39
Salvar 35
Salvar Como 36
Sistema de Segurança 44
Sistema de Segurança (Sessão) 46
Sobre 68
SuperDrive G2 12.0.0 5

- T -

Trace 61
Trend 55